

中西兵略指掌

卷一

傳曰形而上者謂之道形而下者謂之器化而裁之謂之通道本也器末也故化裁
之妙在道器雖不獨為兵家言而兵家之樞機尤宜參嚴道
器之辨故凡治軍之術以道馭器則其事足以福天下以器馭道其弊且不可勝量
此辨器之說蓋子人和之論及荀子議兵之篇聖哲相承莫不以此道為兢兢用
為百世不敝之理此豈區區講求於度數之末者所能幾哉蓋有必勝之道然後有
必勝之將有必勝之將然後有必勝之軍與器所謂必勝之道非他砥事君之節本
以忠貞上下一心百變不撓以合於權成人和之說焉而已昔粵匪倡亂參以檢回
羅忠節以解曲書生憂於下曾文正以退居大臣奮於上於是湘淮諸公殫斯其間
繼踵而起或馳騁中夏或喋血萬里經營幾二十年卒成我

聖清中興之業淺識者輒以為威校莫測曠世一遇不知諸公所以能翼贊

廟謨者初無謬巧亦惟秉忠貞之志發為材勇蔚為事功淵源既殊高下遂別固非趨私
避公張皇末務者所能襲取爾常德陳郡丞成叔夙好經世之學九以兵事為當務
之急所著中西兵略指掌二十四卷力屏陳言實事求是上自營制下迨軍器纖悉
畢具法擇既審論次亦精而篇內禦火器一說更能發人所未發蓋其所推闡者雖
在文正之緒言而其所私淑尤在忠節之實學可謂深探本原披乎其萃矣余忝任
封圻愧無以裨益政教而於人材之消長學術之得失頗嘗盡心昔讀胡文忠公墳
史兵略一書竊以為詳於考古略於通今嘗欲別為論著以補其缺佚今觀成叔之
書先得我心之所同吾知有用之學必有不能終秘者亟付梓氏用贊軍政誰曰不
宜嗚呼優於道劣於器猶不足以為兵況昧道器先後之序而以貿貿從事豈積成
叔之書者苟能心知其意亦可以決所適從矣

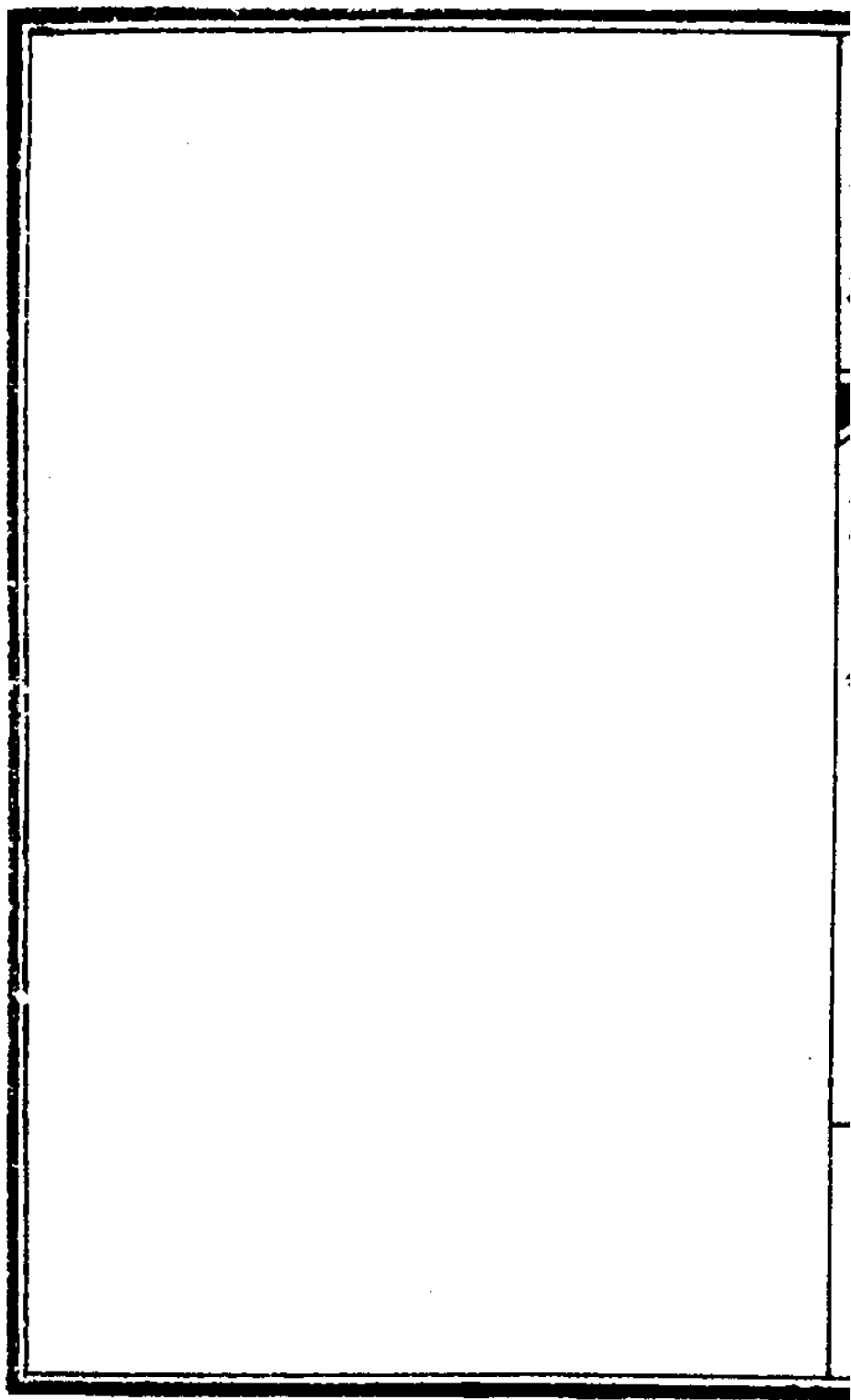
督漕使者長白馬佳松椿拜序

叙

舟吾知其能涉也舵不拔則觸車吾知其能駕也輪不膏則膠因觸而廢舟因膠而廢車此其人必不知兵則亦妙選轉舵之工填擇斷輪之手而已矣今之談兵者衆矣穰苴尉繚之術甚精也肄西法者則迂之德法英美之器甚利也泥古法者則誑之謂西法必可用乎則鎗礮彈藥之具備將無敗端矣謂古法必當守乎則魚麗虎鈴之久廢將無勝兵矣執此以談兵所謂刻舟以求劍膠柱以鼓瑟者也背水之陣韓信用之而得馬謖用之而失甲子之占周武以之而興商紂以之而亡耶忠武王云運用之妙存乎一心旨哉言乎旨哉言乎楚沅陳司馬成叔有味乎斯旨也著中西兵略指掌二十四卷采曾文正左文襄之法通古今而係之以論而推原於漢諸葛明威南塘擇布希里哈比百里牙芒英儲意比克利賴史理孟之說合中西而編之以次而旁及於諸家著述與夫布軍政局美水師書院之新書營伍之要器械糧

儲之要氣候之要水陸墩堡之要凡軍中所當及者無巨無細無緩無急無微不入無美不備而繼之以形勢海防集說終焉是書也其用之也宏其取之也精而其運用之妙則大旨仍歸於一心夫練兵之有資紀也草廬之有經畧也注孫子之有十三家也中國所著錄蓋人人而讀之矣槍之有來復毛瑟也礮之有格林克虜伯也陸之有地雷礮臺水之有鐵甲水雷也西域所流傳蓋人人而聞之矣顧海軍之設訓練十餘年度支千百萬梓有不虞其望風驚遁不能支一軍發一矢者則何耶蓋舍是法不足以談兵況是法亦不足以談兵而其挫衄潰敗之由則又非不用西法不用古法之罪也古之人有言曰能與人規矩不能與人巧又曰用法恆得法外意去年之役毋論矣 國家養士三百年必有謀行勇士崛起行間師其法神明其規矩盡化中外之見而以心運用之則庶幾與古人為徒不為西人所訕笑是則作是書者之本心而亦讀是書者之會心也否則金城湯池委之以資敵堅甲利器祇以益

寇兵而齎盜糧此其智且壯人操舟輪人造車之不若矣又何足與論是書之旨哉
爰撮其大意而為之叙書竟又不覺掩卷而三歎也光緒丙申三月謝元福謹叙於
袁江道署



叙

曩甲申歲法人肇釁沿海戒嚴爲著濱海圖說以
備防堵之需嗣以兵法相沿中西異制今有殊方復擬
輯籌海備覽一書爲制夷先導乃以頻年從事戡防未
克不十稔而又有倭人之殺倉卒徵兵不下四五百營泥古
法以集令敵不喜鑿柄於是怯懦沮井披束迄未敢以
及備譯等書晚矣乎茲之後德教素我不備未始非素
未海來之過也時余在滬半壁將不獲稍有補救良深愧戾
夫越南朝鮮臺灣皆中土藩籬也未可藩籬亡而內室

可安枕者必備戶調保甯之援諸是時余三第務厯已概
請饒就道以聞和議成遂心因思為補官計爰廣搜求
注並附已奏合中而今者而成悉備自招募操練防守以
及水陸營陣礮臺軍械置不詳蓋即不知兵者瀏覽
一過之可稍得端倪至同時審宜修樓底度是在運用者
之自得其巧然以此規矩自巧寫出余嘉其能之生有
以收後輩晚蓋之困而充補余時尚未竟之志用叙其顛末
於此光緒丁酉秋八月九日臺叙於湘中齋舍

叙

吾湘曾侯文正公學冠人舉功彌宇宙生平初不以兵事競長然當粵逆橫決時銜命視師本汾陽之忠勇濟以武侯之節制卒殄巨憝天下危而復安其用兵之神雖古司馬穰苴李衛公諸人有未遑多讓者龍昌生數十年後景仰成勞每以不獲親炙為憾頃東方構衅適奉仲兄書促往衡關攬轡遠征方謂澄清有待詎馳抵滬上牛莊威海警報日至當事以有兵不戰不欲持久方競主和議嗟乎和之一字正公曩日所負慙遺牘者然公之志豈以夷終不可和耶亦謂必如宋相李綱所云能守而後可戰能戰而後可和耳龍昌傾耳之餘滿腔熱血無處傾灑乃亟發行篋就所攜公集重加披校欲窺公平日所以戰守之本爰取日記雜著中營規軍謀各數十則以及散見他書者鈔錄成帙編次再三紬緝始恍然於當日之所以克集大勲者無他只是治軍克勤以常常提其朝氣為第一義朝氣奈何則每營中無時不謀無人不

勇八字盡之顧人第知敵愾恃乎謀勇而不知謀勇生於膽氣膽氣生於武藝武藝生於訓練訓練不精縱使謀勇再出亦祇束手無措已耳公久處行間知戎機非可倖試勁旅端由漸幾於是以認真立自強之本勒為定章限以常課自招募日操查禁禁營開仗以速告誠營官無一事不經心無一語不踏實其注意在先立於不敗其訂規則盡人所能行以此通飭各營令下霜肅日日有操不任一時偶懈處處著緊不使一步放鬆極力經營務期部位靈捷嫻整動如水靜如山而後已此所以指揮如意軍聲電掃轉戰無前數年之間遂克收全局於既失蓋由其操算神故其收效捷也邇來承平既久人不知兵操演半視為故常安佚寢流為玩愒即間有才能傑出營官廣集古今著名幾部兵書而卷帙浩繁今昔異用又苦無從下手故粉飾相仍智勇坐困平時既無把握臨事鮮不張皇凡此皆公所謂暮氣也咸同以前防務廢弛正坐此病故洪賊振臂一呼而天下瓦解目今情形何以異是當此外江未

已內患發生欲漸稍以而謀善後豈有他法亦惟有亟簡武備以公之所以治軍者治之而已矣用是不揣庸陋特取我公道法并左文襄營陣諸說以連外洋言兵各書之切實有裨軍務者哀集而彙出之間附以己意用資發明凡為卷二十四取尼山論禘之旨名之曰中西兵略指掌回憶素讀左氏春秋至鄭突料戎闢伯比策隨之類以為深得兵家知己知彼秘鑰久擬分條排纂證以子史為前明捫蝨談之類以幸際寰海宴清姑置之茲者時報高目深維公志與宋相戰守之言中懷耿耿不能自持匆遽輯此猶素志也編中分門博採總期簡明剴切淨掃鉛鈔空談一歸實濟計按訂凡九閱月獲歲厥事友人見者輒謂於時務不無少裨率聲應付諸剞劂以公同志一隅之見不審美若然成法具在有專闢之責者誠讀公之書以公之心守公之訓儆然已效良規靡實做去去其暮氣提其朝氣久之由暗生明由熟悟巧操縱在手致人而不致於人將岳忠武所謂運用之妙存乎一心者在此矣從此軍

聲一振於以轉弱為強以義取暴收宗澤抗金之績昭邛支負漢之辜以翊我
國家中興再造宏謨上與文正諸賢比烈焉直拭目俟之耳袍澤之義實中富有同
情黨訂之餘因綴數於此以質能者

光緒二十二年歲次丙申孟春月常德陳龍昌識於皖南東山草堂

凡例

一宗旨 是編大旨專以曾文正為宗蓋天下事必復在於舊前達復不知近取觀邇未中倭之勢彼小我大彼客我主彼寡我衆而勝負何以若此懸殊竊嘗論之去年之事譬之兩人對奕彼積謀於琉球未滅之前陰訓其師徒猶於圍棋保角依旁攻寬擊虛諸法早經洞悉我新集之兵并局中子路且懵然不省故每一交鋒彼為所欲為我動輒獲咎緣此全局掣動致令我澎臺數千里文物之邦淪於左難達藩數百萬生靈之衆罹其屠毒兵勇不練之患一至於斯極有心人興念及此忍竟委諸通然徒付之賈長沙無益之慟哭耶又況今日泰西各邦競挾其強兵利器爭雄海上眈眈在旁我於此欲謀所以自強痛矯前轍以冀中夏磐石之安固非亟加整頓不可欲加整頓非盡滿積習認真講明步伐練其技使知軍家之要作其氣使爭天下之先不可故編中首取文正之切實以爲近今現成一大

榜樣文正生平不自以為知兵獨其自負乃在教練師文正者亦師其勤於教練之意果其功一歸切實自其效無不捷如桴鼓也頃王爵崇方伯自俄返棹稱其王爵某言中國現無武備可言若能講求武備國自富強將來各國無不敬畏彼西人局外觀勉且如此可見我中國誠深懲前日之失從此奮興恪遵文正已效成法由營規類推以達陣壘軍器各節逐一求精庶幾戰守有資倉卒無虞大簡戎行之規即以戰勝廟堂之上將所以據外者在此所以安內者亦在此則是編之作固猶是易言以律傳稱止戈之微意也不然者兵凶戰危至人所戒使謂徒侈陳私略故好為紙上之談則吾豈敢

一經緯 文正營規一篇自招募至開仗應詳行軍諸法若網在綱如衣絮領所謂經也顧奉流必先溯源舉大不可略細設言守禦而不於所以善備一切事宜預為實在推求足守經而遺其緯也夫用兵以得人節餉為先必營制明而後溺職

與浪費不至坐誤制勝以先事撥幾為要必軍謀審而後無算與落後不至遺機第謀微於虛而致責諸實動何以舒如率然止何以安如泰山則營陣營量宜急謀也勢何以固如垣牆機何以竭如著蔡則營備營占宜切究也而且水陸防守不辨其宜遠近測算不定其準將有器與無器等何以作三軍之威稜隊伍操練不極其熟海陸形勢不悉其詳將善策與無策同何以展萬國之控制連類而及故以軍器軍防終為要之兵事萬變故不過略舉大端然觸類引伸實不外此一經一緯分門肩列三隅之反以俟解人

一兼綜 古來兵家不歷一番干戈不增長一番見識故成周有牧野之師而姜太公之六韜始著前明構倭奴之患而戚少保之新書以彰邇來外洋主德普法英法以及南北花旗各國歷經疊次大戰於是陣法槍法日臻詳備其材能卓著者如英吉利之拿破崙德意志之康貝諸人逆各本所見以勒為成書跡其簡括雖遠

不逮孫吳其淺顯明晰若陸操海軍各篇閱歷之言實有足補孫吳之略者第中國不得以前有孫吳遂援以概華人外洋亦不得以近有李康遂援以概西弁誠以此等洞曉兵機作而言即可起而行其書為不經見之書其人實不多得之人也迺至今日談操練者寔有時輕時重之勢然欲為平心以觀謂華操已成弩末何以劉提帥永福竟克樹勳諒北謂西操即足制勝何以拿坡第一不免覆轍尼羅可見兵法何古何今何中何外要不過如醫之有方棋之有譜而臨陣虛實補瀉之宜與奇正攻守之法則仍在人而不在法要得勝孰成見不顧矯枉過正徒侈一偏之論以為快耶是編循芻蕘不廢之例中西並採博取兼存總期有裨實用讀者毋執喜棄非丹之私庶即以收集愚廣益之效語云厚古薄亂衷於是易曰狂夫之言聖人擇焉是所望於主持軍政者

一節取 是編採輯西法為多良以近今外洋機輪槍礮日臻精巧為海上爭雄第

一要需故多方探討綜核莫收捍衛之先資惟各國原書浩繁集隘不能備錄披覽之餘幸意刪并冗者去之散者索之頭緒紛沓淆互者或纖悉必詳或圖說並列提要標識之總期簡明切用易於通曉而已倘循此推求藉與中土舊法相輔而行將士兼採熟練可以壯攻守之威聲工匠畢思攷校可以廣製造之利益其有裨武備良非淺鮮第就一時偶用之冠言則學必求精而就千古不易之道言則旨更有當前沈文肅公云以中國之心思通外洋之技巧可也以外洋之氣習變中國之性情不可也其遠慮深思於通變之中仍寓守經之意自是不刊正論此中久遠維持是又在講求軍實者於簡器之外別具權衡爾

一務實 史稱霍嫖姚張難陽岳武穆三人不用古兵法而皆能立功當時垂名後世然則兵法果不必用耶不知三人精忠性成雖不必沾沾於沿襲然因忠生智因智成勇自在在暗與古合如嫖姚將兵常選敢死士深入即兵法所謂暴疾搗

虛殷如壞牆是雖陽使兵據將意將識士心即兵法所謂將帥必與士卒同滋味而共安危是至武穆云用兵在先定謀與孫子所謂多算勝少算不勝武侯所謂先計而後動實同一鼻息觀此知忠勇不逮三人而故嘗談兵法者皆妄也夫人縱子智自雄斷不敢謂駕魏武而上乃孟德注孫子嘗言倍兵圍下邳生擒呂布實得力於謀攻篇十則圍之置華費而深入徐州得十四縣實得力於九變篇城有所不攻夫以孟德之英略過人而不敢師心蔑古況下孟德實壞者哉是故杜樊川云大儒在位未有不知兵者蓋兵有兵法有兵機有兵謀法者已往之良規機者方來之朕兆謀則因法與機而通變制勝者也知法不知機是謂膠柱膠柱者敗知機不知謀是謂無策無策者亡大儒在位不忍輕揚有敗亡之釁上為朝廷擇達圉下為寰海奠生靈其視天下何一非分內事故平日縱橫上下洞若觀火早合文事武備一以貫之故一旦事機所乘指揮若定概之歷代如晉之杜鎮

南宋之范文正明之王文成諸公庶其有焉樊川所言信不誣也第其舌不能以別味壹耳不能以理音天下事惟其實不惟其名學兵略者必如九方皋之相馬不在皮毛而援古籍鏡鑒棄者之有譖而臨陣應敵之法胥神明於心又譬載物之有車而東西南北之用仍操之自我用法而機與謀足以濟之斯以登孫吳之堂而樹顧牧之幟自然之符也非然者務名不務實不特得粗遺精者非即埒胡和鈴空談遜末而忘本者尤非何也太公云將有五才五才者勇智仁信忠行軍之本也治軍者以五才為本而又次去八弊方可以言將略八弊雖何賞罰不信操練不動驕悍不除情弛不禁貪暴不懲荒淫不誠賢能不用士卒不附是也數者皆兵家大忌有一如此用以求勝是猶南轅而北其轍有不動輒獲咎耶達其殺咎轉謂兵法不可恃而兵法固不任過也故愚謂講兵法者必自務實始欲行務實必先自勵五才去八弊始

一編校 是編著筆諸書凡稱名舉類悉沿其舊如拿破崙納波崙本一人而彼此互異客曼特尹船府即統領而譯音迥殊尺曰邁當每邁當至合中尺三尺二寸三分有奇里有海里每海里至合中里三里有奇同一尺碼而律度歧出以及一隊曰衙羅潑引藥曰飛乎士陣而兵曰大線之類不可枚舉編中原文相仍不妄增損從其朔也至若古今機宜非證據無以審從違宇宙混茫非山川無以分脈絡故增註以詳故事圖識以彰義要句讀以省瀏覽則上法紫陽註經次仿老泉讀孟云爾惟僻處寡傳一手參訂學識既疏蒐討未備其間挂漏實多所望寰海有識糾其愆謬匡其不逮或終於五洲太平之局有裨涓埃則尤所所夕虛懷企者也

目錄

卷之一 營規

招募

晚諭新募鄉勇

三六九日看技藝演陣法

操演鴛鴦三才陣法

演陣餘論

操練各陣總論

一隊密行散行操法

一營操法

交鋒攻守操法

禦馬兵操法

山林窄地戰法

村坊堡壘戰法

虛擋偵探法

倉猝應敵法

合軍操法

交鋒各陣圖說

一四七日演抬鎗鳥鎗打靶

演鳥鎗連環鎗法

合軍大標法

二八日演連環鎗

練鎗打靶法

二八日操跑坡搶旗跳坑

每日演習奉棒刀矛鉞叉

臨陣鎗法

賞罰條例

日夜常課

校奉棒刀矛鉞叉法

賞罰條例

禁擾民

禁洋煙等事

稽查

愛民歌附後

紫營

守夜

行路事宜

紫營事宜

守夜事宜

開仗事宜

開仗事宜

勸誠營官四條

勸誠營官四條

勸誠營官四條

勸誠營官四條

勸誠營官四條

勸誠營官四條

陸軍得勝歌

水師得勝歌

愛民歌

保守平安歌

解散歌

軍紀五條

造摩子大藥說

操練器械穿著八條

卷之二 營制

湘軍兵制

湘軍新水口糧制

湘軍小口糧卹賞帳棚制

外省招募新餉制

水師營制

馬隊營制

水陸馬步營制本末

鄂省護軍兵制

鄂軍馬隊餉制

鄂軍工程隊新餉制

海軍營制

卷之三 軍謀

論兵論將

論營陣

論戰守

卷之四 營陣

安營圖說

七軍陣圖說

山營圖說

聯珠營圖說

臨戰法

五軍陣圖說

三才陣圖說

鴛鴦陣圖說

疊陣圖說

山戰法

一字陣圖說

退兵法

被圍圓陣圖說

守城法

車戰陣圖說

水戰法

相賊情法

水軍號令

水軍銳營圖說

陸軍號令

授器

教場軍令

行兵軍令

選將

分哨

十家牌式

附諸葛武侯八陣圖說

卷之五 營壘一

此論臨戰暫用

急成營壘總論

築法用起布置用法

卡堡礮臺藥彈房堡門

矮牆鎮外堡各式圖說 急成營壘各法摘要

卷之六 營壘二 此為老營兼用

營壘原始

營壘平視剖面形圖說

鹿角距馬平薊疾藜圖說

梅花坑木柵圖說

保護壘後圖說

牆壘曲折圖說

壘厚依敵彈擊力表說

子牆尺寸說

葡萄牙營壘微驗

厥洞厥基尺寸說

築壘十四形圖說

星芒半四字各包壘說

村鎮保護堵壘法

阻欄河灘折毀礮梁法

八字凸角垂翼壘說

壘上置厥圖說

圓包營圖說

築壘因地勢人數圖說

地營圖說

地營圓圖

地營方圖

卷之七 營壘三

萬勝車營圖說

前鋒後勁駐營圖說

前鋒後勁交戰圖

車營分圖

小車礮大器圖說

車營百八叩節要

卷之八 營備一

低後曲折礮臺圖說

圓式礮臺圖說

潤土礮臺圖說

礮臺旁設重說

比國英國礮臺說

築臺要則

南花旗水陸礮臺作法

花旗築臺公論

硬鐵甲旋轉礮臺說

礮臺布置形式工程物料輔具說

礮臺新製

保護礮臺說

新法礮臺議

卷之九 營備二

地雷圖說

自發地雷法

攻守地雷圖說

敵臺圖說

烽候圖說

備乾糧法

尋泉水採伏兵法

解迷涉渡法

破地雷架地道法

望樓望遠鏡胡蘆枕

毒煙法

解毒煙法

鎗礮跌打損傷各方

解一切毒簡易方

刺毬痰藪各法

卷之十 軍占

雜氣雲占

日月暈雷雹濛濛虹蜺風雨占

雜占

選擇

卷之十一 軍器一

火箭圖說

來福鎗彈圖說

操練洋鎗淺言

各國鎗表

用礮要言

附禦火器臆說

卷之十二 軍器二

鎗礮緣起

礮體名目

查察新礮

試驗新礮

礮架致用形式利病

礮口昂俯

船礮仰俯度數

大藥錄起

造大藥各法

棉花大藥之益

礮彈種類形式透力

藥引種類

審定礮準

躍起越擊

測算遠近

用礮要法

水戰要旨

慎防誤炸

卷之十三 軍器三

攻守礮法總論

選擇操地

安設礮位

平時位置

預備彈藥

臨時審察

酌用礮架裝納彈藥

審定彈準

大磅彈礮用法

十二磅彈礮用法

二十四磅彈礮用法

每礮應備物件

田雞礮操練

格林礮圖說

格魯森快礮礮架圖說

卷之十四 軍器四

克虜伯腰箍礮說

礮兵分掌

彈藥要旨

礮門礮膛各件圖說

修換裝放各法

雜物名目

礮表用法

二十一二十四桑的兩種船礮操法

卷之十五 軍器五

來福礮緣起

來福槽法

前後膛望牌照星各式

來福前膛礮水陸各式

前後膛比較

試演九磅彈各礮法

查察大礮法

七磅彈山礮說

七磅彈礮操練法

八寸徑後膛礮說

八寸徑前後膛無彈表

八寸徑後膛水師礮架說

阿姆斯脫郎八寸徑後膛礮並所用藥彈圖

七磅彈礮車彈引炸彈式

昂礮機器圖

礮車回行水櫃各件圖

卷之十六 軍器六

水雷緣起圖說

機拔參恩法

水雷防守

卷之十七 軍器七

水雷防守續論

水雷出擊法

卷之十八 軍器八

水雷船水雷舢板水下行之舢板各式圖說

電光燈鏡

攻水雷礮

入水查看

爆藥種類

水雷用棉藥數

麥扣復合單條雷纜

卷之十九 軍防一

水師操練

分派礮位礮手定數

職司分派

給發小兵器

對礮之法

船勇分隊隔簾遮護

將戰預備各事

夜間備戰刺叭吹號

洋鎗隊礮隊登路

舢板備用兵器與各料 出海戰船操練要旨 礮法教習要事

得擒羅下水器圖說 考試職官學徒

卷之二十 軍防二

陸路礮隊

步馬礮並用

論守兵

論先鋒後援巡探轉運

論峽地橋梁涉渡塘岸村鎮樹林江河地形

卷之二十一 軍防三

海軍總論

水師兵船

海軍屯紮

守護口岸

攻敵口岸

臨陣布置

交戰情形

各種水雷用法

雷艇戰法

接戰後事宜

泰西防守海疆法

兵船鐵甲緣起

汽機說

船腰礮房式

船面複臺式

露臺複臺式

守護海岸式

鐵甲快船式

鐵甲駁船式

穹面平面快船式

巡海快船式

無甲駁船式

魚雷快船式

雷艇式

水下行船式

卷之二十二 軍防四

海軍調度總論

海軍試演陣法

海軍陣式

海軍分隊陣式

海軍臨戰調度

暗號通信法

戰艦須用無煙煤

海戰砲法

水雷戰法

撞頭戰法

海戰陣圖

卷之二十三 軍防五

海防說

江防說

印度形勢

西招審隘篇

西藏要隘考

緬甸考略

越南考略

蒙古考略

西北邊域考

東北邊防論

邊防

五大洲地球全圖

卷之二十四 軍防六

海防策略

火輪鐵甲購造停泊攻守集說

中西兵略指掌

沅南陳龍昌成叔甫輯

營規

招募之規

湘鄉曾國藩撰

招募兵勇須取其保結造具府縣里居父母兄弟妻子名姓箕斗清冊各結附冊以便清查

募格須擇技藝嫻熟年輕力強樸實而有農夫士氣者為上其油頭滑面有市井氣者有衙門氣者概不收用

龍昌按曹文正前鑒綠營額兵之弊首以招募易行伍蓋誠知戰爭之勝負係於軍士之健懦軍士之健懦基於招募之挑選故營規一篇即以此為用兵開張第一義而募格數語洞中先機尤為行師之寶鏡如技藝嫻熟則手足靈便教練易

於見功年壯力強則膽壯神完。懷氣易於振作。撲實而有農夫士氣。則耐勞守法。誠心易於感孚。凡軍有此皆強微也。反是而有市井氣。則溺於奸巧。奸巧者徒工。趨避有術。門氣則習於寒情。寒情者更甚冥頑。凡軍有此皆敗微也。一強一敗。間不容髮。微乎危乎。所以兵無古今。視乎其人。有明得一戚元徽。紀效新書謂募兵。清之。但看面目。光白形動。伶便者是也。奸巧之人。神色不定。見官府。藐然無忌。者是也。第一可用。只是鄉野老實之人。黑大粗壯。耐辛苦。手面皮肉堅實。有土作之色。此為第一。又曰。選兵必以膽為主。膽在心腹中。不可見。所可見者。人之精神。露於外也。選人以精神為主。而當兼用相法。忌凶死之形。重福氣之相。最勿使伶。俐。油滑。寡用。鄉野愚鈍之人。畏官府。畏法度。不能測我顛倒之術。誠心易於感。感乎懷。氣易於振作。先以非常之威。壓之。使就我教中。而即驅之以重恩。收其心。納之以至誠。作其威。則為我用。命無疑。此萬試萬效之方。而義烏之兵。甲天下。我。也。若愛先玩於前。而後驅之以威。則怨震而思不感矣。而義烏之兵。甲天下。我。朝得一曾文正。而湘軍之名震寰區。若是者何耶。選法得也。歷代以來。有以試。為選者。唐楊慶復是也。咸通間。西川民間。發冠將至。走入成都。時成都但有子。是西川將士多虛名。無廉恥。至是揭榜募壯勇之人。補以實職。厚給糧賜應募者。雲集。慶復乃論之曰。汝曹皆軍中子弟。年少材勇。平居無由自進。今發冠憑陵。乃。

汝曹取富貴之秋也可不勉乎。皆欲呼助。罪於是列兵械於庭。使之各試所能。兩角勝。察其勇怯。而進退之得。選兵三千人。號曰突將。蜀人素怯。突將折衝。其後且到。厚賞。勇氣百倍。至四面攻城。有以汰為選者。周世宗是也。顏德初宿衛之慶復帥出戰。蠻大賊斬首二千餘級。有以汰為選者。周世宗是也。士累朝相承。務求姑息。不欲商閱。恐傷人情。由是歲老者居多。戰策不用。命每遇大敵。不先降其所以失。圖亦多由北。帝因高平之戰。始知其弊。謂侍臣曰。凡兵務精。不務多。今以農夫百未。能養甲士一。奈何。朕民之膏澤。養此無用之物乎。且健懦不分。衆何所勸。乃命大將諸軍。精銳者升之上。卑羸者斥去之。又以號勇之士。多為藩鎮。所蓄。紹募天下壯士。咸遣詣闕。由是士卒精強。近代無比。征伐四方。所向皆捷。二者一用於倉卒之時。一用於曠弛之後。

皆往事之可師者也。至若人不一類。斯用各有宜。如目精灼而猿臂鶴立者。宜弓箭。身材短小精悍者。宜藤牌滾刀。殺氣纏結。有時勃發於面者。宜腰刀。手鎗。其輕足急步走如奔馬者。宜軍前偵探。緝給諜。諸口如懸河者。宜入敵反間。此外若聳者。宜左右使喚。可免洩漏軍情。啞者。宜傳遞密信。可免添造詞語。跛者。宜守破礮座。可免輕率却步。瞽者。宜伏地聽遠。瞽於目者。必聰於耳。司兵柄者。果寬其途。以精選厚別。略短取長。使棄物亦奏奇能。全軍皆成勁旅。一可當百之效。不於此驗。

我是又在推廣於募格之外者。變通以盡利。鼓之舞之以盡神也。否或專取伶俐魁梧。徒供應對奔走。遍收游手爲合。祇求湊數成軍。視軍務如兒戲。一旦有警。率以迎敵。是直預備一走而已噫。

曉諭新募鄉勇

爲曉諭事。照得本部堂招你們來充當鄉勇。替國出出力。每日給你們的口糧。養活你們。均是 皇上的國帑。原是要你們學些武藝。好去與賊人打仗拚命。你們平日如不早將武藝學得精熟。將來遇賊打仗。你不能殺他。他便殺你。你若退縮。又難逃國法。可見學的武藝。原是保護你們自己性命的。若是學得武藝精熟。大膽上前。未必即死。一經退後。斷不得生。此理甚明。況人之生死。有命存焉。你若不該死時。雖千萬人將你圍住。自有神明護佑。斷不得死。你若該死。就坐在家中。也是要死。可見與賊人打仗。是怕不得的。也可不必害怕。於今要你們學些拳棍。是操練你們的。

筋力。要你們學習鎗法。是操練你們的手脚。要你們跑坡跳坑。是操練你們的步履。要你們學習刀矛鉞。是操練你們的技藝。要你們看旗幟聽號令。是操練你們的耳目。要你們每日演陣。住則同住。行則同行。要快大家快。要慢大家慢。要上前大家上前。要退後大家退後。是操練你們的行伍。要你們齊心。你們若是操得筋力強健。手足伶俐。步履便捷。技藝純熟。耳目精明。而又大家齊心。膽便大了。一遇賊匪。放礮的放礮。放鎗的放鎗。刀矛鉞一齊上前。見一個殺一個。見十個殺十個。那怕他千軍萬馬。不難一戰成功。你們得官的得官。得賞者得賞。上不負 皇上深仁厚澤。下即可慰本部堂一片苦心。本部堂於爾等有厚望焉。今將操練日期開列後。

龍昌按張睢陽用兵。務使兵識將意。將識士情。竊謂情意相聯。關鍵非有此一段。曉諭斷無由打通。況為新募之衆乎。文正公凡事洞達人情。其撫士卒如待子弟。故一提命如道家常。示中則盡官府告誡常套。委曲指點。使人生死之見。灼然而

明。即忠義之氣。油然而生。一生治軍得力。率不外此。可見從古大經濟。其本領絕地通天。要均從至淺至細中做出。彼專恃一切威迫術取者。能有此切實否。

一每逢三六九日午前。本部堂下教場。看視技藝。演陣法。

附練技藝。教兵之法。練膽為先。練膽之法。習藝為先。藝精則膽壯。膽壯則兵強。技藝之中。有虛有實。有陽有陰。有起有伏。有後人發。先人至之形。有致人而不致於人之巧。有一二勢。變出百千勢。有百千勢。歸於一二勢。今之技藝。只是虛套。花法。勝而對手功夫全迷。惟要盤旋上下。滿片花草。試問以刀鎗擊刺。又鉅奮搏。膝牌起伏。隊伍疎密諸法。皆茫然不解。安望其對敵不怯而走哉。惠麓酒民

附操演。鴛鴦三才陣法。凡操演。中軍吹吶囉各起身。一盪刺。以必警。二盪。必齊。再吹吶囉。中軍擺金鼓旗幟。掌旗者。即將原列兩行旗。取五方一副。上將臺。二副擺定兩邊。官兵聽點鼓於臺前。如路廣。則每哨四隊平行。如路狹。則每哨換隊依。

驚驚陣行。照圖行至極前。俱層層立定。又點鼓點旗。前營正兵即由正路。以當賊之頭。左營由左取路。以出賊之左。右營由右取路。以當賊之右。俱依大驚驚陣式。單隊雙行。如有五營。則以後哨急出。伏於左右。因地勢山林從便相機。如欲候賊則伏兵出於前三枝大兵之前。里許之地。如我欲但殺入賊中。不待賊動。來迎我。則伏兵即於我所進左右。二大枝之後。與交鋒之地相去不過半里。伏之。候前正兵將近賊一里之地。急吹單擺開喇。以將鼓急點。前營正兵即大驚驚陣。與後三均詳營陣圖說。平平一陣列開。以前哨為第一層。後哨為第二層。左哨為左翼。右哨為右翼。左營奇兵以前哨出左路。抄賊為正兵。後哨為二層。接應。其右營奇兵亦照前營兵分於右通。每一層為平一字擺開。如路寬。則自大驚驚陣。又分擺為三才陣。俱在臨時所變。此皆以場操兼封敵之實事言也。若專在場操。其伏兵一半出大兵之前。一半在大兵之後。廣二者俱習矣。伏兵在兵之前。必須賊未見時。先事遣收功最易。但伏之甚難。非上。其中軍兵一面在前。後二三里之內。據險創老營。如等好漢齊心。齊力不可也。

此擺陣須速。候近賊百步之內。中軍放銃一個。吹長聲。刺叭。鳥銃手在前打銃。每長聲刺叭一聲。打放一層。只至擂鼓而止。如刺叭疾吹長聲連連不止。是要鳥銃手一齊放了。又近賊五十步。外放起火一枝。各射手兵放箭放弩放火箭畢。吹天鵝聲。刺叭。擂鼓。各兵奮勇徑奔賊鋒。再不許時刻遲延。不許亂了驚驚陣。隨離隨合。務要牢記其平日所習陣法牌號鎗刀之法。用時都如平日事。愈廝打一般。不慌不忙。殺進一層。又殺一層。焦賊擲來金銀。只是廝殺。再不須顧。第一層戰酣。擂鼓少緩。又擂鼓。第二層急急衝過前層接戰。前層少整隊伍。鼓又少緩。又擂鼓。第三層又衝過第二層之前接戰。原二層少整隊伍。兩兩翼兵一體開層。依令進戰。整隊與正兵同。待左右俱合之際。扮賊奔走屯集之象。即時四面各整驚驚大隊圍住。每遇門路處。以厚兵一哨官當之。緊列驚驚陣。以備併力衝出殺入。不許輕動。攔連恐中賊伏。及或一人有失。誤事不小。賊之銳鋒死關。皆在此處。但以守定。

為功。其非門路之處。各營哨分內信地之兵。聽即設計出奇。從便攀登。以入敵戰。但責其取勝而已。大捷既畢。據報無警。各兵照舊圍攻。聽中軍差親兵入圍內。搜報平安。聽拌鉦响。各於脚下收成大隊。再聽拌鉦响。各哨為一聚。各營為一大聚。俱隨五方各該大旗下立定。仍照原出戰大陣之規。分前後層左右翼。聽鳴金聲。開隊退至中軍大營。放礮三箇。吶喊三聲。鳴金大吹。打得勝鼓。各兵挨次看旗頭收回。作大四疊。此五營出陣之說也。若止四營。則以一營為正。二營為左右。以第四營一半設伏。一半割老營。若止三營。則以一營為正兵。一營分為左右。一營一半為伏兵。一半為老營。若止二營。則以一營中一半為正兵。一半分為左右。一營一半為伏兵。一半為老營。若止一營。則以各哨分之。雖是一箇人。亦可如圖操習。及如圖臨陣也。凡校戰隊。掌擺隊伍喇叭。先為鎗手為第一層。次快鎗。次火箭。次射手。次大棒。挨隊操演。自一隊起至四隊畢。又合一哨操。四哨畢。合一營操。

如此雖十人亦可用戰。法亦有奇正。不過一頭兩翼一尾。中軍為心。是為握奇。心運四肢。當敵者為頭。迎鋒尾即繼後。與頭更番開出不窮。兩翼隨之。自遠而近。近合於前。但遇敵處。即為頭。為正兵。但在左右。即為翼。為抄賊奇兵。但在後。即為尾。為策應兵。其金鼓號令。雖操五人十人。由一隊以至一營。由一營以至十萬。皆同。威驅光紀效新書三才篇。

附演陣說詳第四卷營陣

附演陣餘論 一演陣先演領旗。凡營伍定制。每隊大森一桿。領兵五十人。一森所領。分十小旗。五人為伍。中以一人為領旗。繫小旗於背。餘十人坐作進退。悉依領旗。故演陣法。先令將弁教千把。千把教領旗。每日止率領旗操演。領旗演熟。再教全隊。蓋人少則易於指授也。一演陣先熟行列。務令每行相距五尺。乃為行間容行。如演為鎗。連環進步。已放鎗者。隨身往後旋轉。中間不至擁擠也。五尺不必弓量。此行領旗與彼行領旗。橫手相接。中間所空。即是五尺。一陣內為鎗。最

為要緊。凡執鎗裝藥夾繩。揚蓋舉鎗照靶。俱要演至得心應手。甚至心手相忘。乃為熟練。稍有不熟。則臨時倉猝。顧此失彼。或裝藥過多過少。或夾繩過短過長。或木裝燃藥未揚引蓋。無論上靶。即求其一響。亦不可得矣。兵丁演鎗費藥。家居無事時。即將空鎗演習。務令熟練。至演陣時。放則齊放。止則齊止。如未放之時。走火先響。或既止之後。手銃後響。提出教場之旁。跪閱全操。操完釋放。再犯者杖三犯者革。一立賞格。凡兵丁有留心陣圖。明習進退變化之法。足代將弁指揮教演者。守糧陞戰糧。戰糧陞馬糧。馬糧陞外委。把總。外委把總。給親丁守糧一名。一兵丁須習單刀。凡山多處。兵行路壑之間。深林密菁。伏莽潛發。左右逼近。弓箭不得施。為鎗不能放。別無短兵。惟腰刀為人人所有。故平素須教演單刀之法。同一刀也。明刀法者。一可當十。不知刀法者。十不當一。故凡為鎗弓箭手外。必兼單刀。習刀法者。即由餘丁挑守糧。守糧挑戰糧。戰糧挑馬糧。單刀不必別演陣法。即用

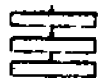
藤牌舊陣。惟弓箭手必帶插袋而舞。為鎗手必負為鎗而舞。其法須用一手刀法。蘇弓箭手須空左手護插袋。為鎗手須空左手護為鎗也。李 跋

附操練各陣法 操練總論 昔人謂敵在遠處。應擊以槍。厥後漸知敵在遠處。或有房屋遮蔽。發槍無益。今知此時應用礮擊。及已兵前攻逼近。方可發槍。惟見有敵兵排架。及敵人破行處。則可用槍遠擊。其遠擊只可派若干兵發槍。不可令全隊發槍。凡用守法時。只可在槍準用平線界內發槍。不必用於拋物線之遠處。多耗子藥。凡陸路交鋒。欲屢改其槍之表尺。或用懸擊之法。皆徒耗子藥。惟而擊之不必太久。操法章程有數種。發槍之法。或按令的發。或全火線齊發。或散開之小線按令的發。以上數法。較良於每人按已意發槍。以亂耗子藥。欲免亂耗。必先與要約。每人按已意。只准發若干子。不准多發。若非意外急事。不准速發連發。欲決勝敗。應用槍刃前衝。決不可令兵丁意中以為但發槍已可勝敵也。有許多次交鋒。定須用此衝法。雖不能傷人。却能破敵之膽。凡村落樹林或夜間。或子藥將罄時。皆可用之。不可以為冒險而

不用也。凡不能攻而必用守法者。須作陸路暫募之凌壘。而其用攻法時。惟既得進步。恐不堅穩時。方准用鋒。如敵兵既踞可恃之地勢。決不可從前面直攻。須先以多礮擊亂之。但練守法時。須並演敵人從前面攻我。而我由凌壘衝出。以守法改為攻法。則丁兵自無退敗之志。既發多礮擊亂敵兵。須未敵兵未滿缺時急為攻入。凡用攻法。須常思包抄敵兵之腋。如我用守法。而我腋無堅固處可恃。防敵包抄。則宜用雁行階級式以保之。列隊之式。按所用軍器定之。其變動之法。各按所為之事。或阻路或攻堅及彼此人數地勢不同。以定之。有謂一營行走之式。可改為橫行直行。然橫行太闊。敵人遠望即見。易於算擊。直行只於挪移時用之。非迎敵時所用。不如會集行走之。便於排開迎擊。欲精練步兵迎敵。一切巧妙排列法。全無用處。其要事難易於移動而不亂。易於排開以迎擊。向前用攻。立定用守。退回不亂。排到靈便。即制勝有餘矣。一隊密行操法。凡一隊成伍。即前中後三行排成三疊原式。以演轉左轉右。每行兩人相並。魚貫而走。初行仍不疾不徐。後二行遞速。以與初

行相齊。既齊後可向右或向左走。而威原式之伍。又令初次兩行略速。以與末行漸離。全行或半行之地。則易於排開。易於合攏。係新得妙法。向准用之。取其便捷也。凡一隊成伍時。不論向何方走動。均可排開成一字式如下。

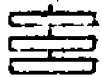
原式向前



改式向左
先向



原式向前
伍成



改式向右
開排



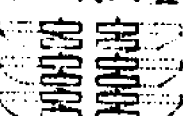
原式向右
伍成



改式向左
開排



三疊
改六
半行
寬隊
成伍



凡操演時宜詳習四層發槍之事。凡有四層預備裝槍立定。或右成面或左成面。錄前中兩行擺進。四層各相離一步。最前者為第一。其第二第四半轉向右。第一第二右膝跪下。則復兩層站於前兩層之下。其便於發槍及停止發槍。則跪者先起。如欲衝陣。一開令跪者即起。前兩層如一隊之前中兩行。或四層發槍。又於各隊相離之處。或後行接應兵補入。則一隊全能發槍。無所阻礙。凡接應兵及各弁在隊處。亦可或四層。其站立之。又須習速轉正面迎擊。而勿用斜擊。有時四層發槍。戰得力於排開發槍。因左右排開。費時不少。且排開太速。傳令難及。不若

四層之最易改變他式也。凡排成一線。惟用攻法時。每用此式前攻。以免敵眾擊之險。倘忽遇敵人。或須改用守法。即將已排開者。藉地勢高下以遮蔽之。倘一半得地勢。其不得地勢一半。亦引長排開之。故不但向前向後走。又須斜向左右走。以接成引長之火線。又平時宜演者。為改排開為接疊之式。最為切用。故前走斜走。皆走。最宜多演。一隊散行排法。凡散開出隊。必直向前。至多一百五十步。其出隊火線。以能向任何方而不拘定者為最要。如欲各兵深明交鋒之情形。可令數人執旗作敵兵。以演引長火線。包操敵腋之法。或於已軍之旁。作雁行梯級。以資保護。均須詳細講明。凡在平地散開出隊。一隊分三行。以作三線。為步兵要務。三線之式。惟作中行及左右翼者。最為靈便。然先須於平時將全隊操演之。其散開之時。一一隊散開時。引長縮短之法。二用輪動以改面向。愈速愈妙。或全隊輪轉。或每行各自輪轉。如逆行輪轉。則以先到新面之一行為主。餘行與之。

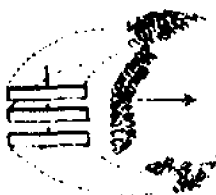
接成一線。常常操熟。令一隊輪轉。與流水無異。三應派一行用攻法。以抄敵腋。或用守法。以護己腋。四應演散開。每人自發槍之法。又令兩雙四雙。擗攪作一綜。按令齊發。即就中間縮短。此時前面者伏地。後面者或跪或立。五應演槍進之法。以前進占地。或一行一隊。都應操熟。凡槍進時。須縮短漸緊。既近敵時。俟後隊相助。而用衝陣。六應演摺扇式之前進漸散。及由散而聚各法。其意係散開以攻敵之兩腋。而後聚攏。以用衝陣。七用衝陣能一氣向前若干。八應演全隊聚攏併力衝陣。凡隊成伍時。有三種衝法如下。

一營操法 凡一營於中成伍時。大率第一隊在後左。第二隊在前右。第三隊在

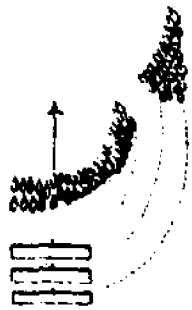
後兩
行分
各半
向
右前
衝式



敵自
旁來
即轉
右或
左前
衝式



均過
非欲
出即
用半
縱斜
進包
敵之
腋轉
右或
左前
出或
縱前
而者
斜走
後而
抄出



前左。第四隊在後左。及其向前擺開時。以一、二、三、四隊。自右而左為最便之次序。其向左右擺開時。如就一隊或二隊者。則以自前而後。三、二、一、四為最便。

三四一 其不論向何方。作兩陣或三陣擺開者。總以一為最便。 二、三、四左旋者為率。凡隊在一營行路。大約

調四人或六人。可作三種走法。一為直伍。即以前而後。按隊前進。二為橫伍。即一營或四隊各成伍。自左而右橫列之。其直改橫時。後面者三為聚成中伍。即何走聚以便捷為主。凡成此伍為三。三種內直伍橫伍。於將近敵時用之。取其可速於排開也。初到操場第一事。此直伍用諸攻法。橫伍用諸守法。如各營在大軍前走。未到交鋒之處。則用中伍走法最便。因其既便管束。又易排開也。凡一營成中伍時。應習以下六事。一為縮短展長。屢屢為之。又屢令轉向左轉向右。二為視各種地勢不同。而令向前走向。

後走。並令斜向左斜向右走。三為轉向左轉向右走。及曲折左右走之各法。俱須習之。四為收窄前隊之面以前走。或展寬以前走。均須靠定中線。五為全營作方陣。又以方陣變為中伍。向前後左右走動之。六為排密成伍。用槍刀衝法。其前面散開之兵。收回左右。凡一營以可擺開可聚攏為最要。蓋以此事為交鋒自然之事。臨陣常用。凡操此事。隊官帶本隊按令站定。應到之處。令向左向右擺開。或仍令聚攏。各隊能一齊速成。方為操熟之營。一隊交鋒操法。凡操交鋒。可分為十一法。一守法。凡初演指地專用守法。可寬其時候。以令演操。隊等事。既熟後。然地勢不必另擬之處。以演習其擇地之法。其演習須於平地上。稍有可藉處。留心且應知。雖包及林邊。皆不可恃。不如泥土不平處。較為可恃。又應知。可以望遠之處。發槍處。亦可以及遠。又應知。有遠敵。以底已身。不知無遠敵。而能擊遠處之敵。如向之前。而有斜坡。向後稍峭者。為最合用之地。因接應兵。可伏於大隊後近處也。此時可令接應兵。接令發槍。以擊敵之隊行。一面令斜坡之兵。站立發槍。但必在斷陣之先。令接應兵。在大隊旁站。如既見敵。近處即不可在旁。應仍在火線之側。如遠敵之地。太遠。不能望遠。則不可太散。開宜接近。前邊保護。兩隊為要。如另集隊。堡為固守計。則即防守人數。分為數段。每段另派一小隊。以為接應。大

約分中左右三隊每隊各派一半行作一隊其不甚堅處應多派一半行接應之
兵人另以二半行把守設用全隊作別隊接應之兵則以某處設為敵兵或敵破
隊而令本隊作擠密之隊以槍遠擊之須用前後四層前視後站之或設敵近
我應用衝禦之法俟敵距我二十步仍齊發槍一次至距十二步處即盡力衝出
如前有阻擋水溝等不易入者則散開之兵及接應之兵不必向前衝出只宜發
槍擊敵直俟敵人爬入之時始派人忽然按出以擊敵人之腋凡守堡或農舍廟
院園牆則在內之接應兵二攻法凡一隊中立之一營用攻法者應作前後三陣前陣
亦俟敵入時從旁擊之攻法只一隊中立之一營用攻法者應作前後三陣前陣
一隊其每隊相離視地勢不同酌定也如在平地無所庇護至少四百步後陣須在槍子
開之寬則視地勢及欲成之事但須與前後陣相呼應不可太遠後陣須在槍子
不易傷處此隊須擇高處駐紮由遠處發槍以紛敵人之心俾我之陣中陣可
以速於前進此隊專為驚恐敵人由遠處發槍以紛敵人之心俾我之陣中陣可
以不多發槍若此隊不為驚恐敵人由遠處發槍以紛敵人之心俾我之陣中陣可
分派一隊以繞攻敵人之旁其中分出半行以護本隊之旁兩隊已到可衝之處
急速發槍此時後陣亦前來待前陣起立一同衝入其攻旁之一隊先從旁發槍
俟前陣近敵時亦即衝入第一營列陣起立一同衝入其攻旁之一隊先從旁發槍
二隊作第一陣後二隊作第二陣兩陣相離約四百步其未到陣攻敵新法操演以前
必定離四百步前而應派先鋒兵一同前往其必用此探兵者或須安擇地勢不
或須忽然改變陣式以避敵之傷倘敵用子母彈則我之陣中須寬而止亦倘
敵用尋常爆彈則列陣可窄而長因太遠則敵人可測遠近也凡一營前進離敵
一千二百步前兩隊應分散為各隊以作左右兩火隊仍前走至可發槍處自一
千二百步漸近為敵兵槍子甚多處須趕速前進離敵六百步處即逐行起令齊

發五次。即再跑一百步。始逐隊節節躍進。每行內所分各隊。今發槍及躍進至離敵二百或一百五十步處。即各照已意。趕速發槍。但須限以應發若干。此為將次衝入之處。從此處趕速發槍。使後面離四百步之第二陣。指鼓速進。每隊將密成伍。其所以必用成伍者。一因排開快。走有地勢崎嶇。二因近敵。恐懼或不能齊。三因排開之寬。而受敵多。不如排密之官。而受敵少。四因不排密。恐衝入之力不猛也。及火線內有停槍裝刀之刺。八令。則第一陣前衝。如敵有接應兵。則第二陣可向旁迎衝之。既用衝法。後聞逐敵有之令。即速發槍。以擊之。又將敵入讓出之地。速為占定。又將營隊走亂者。整理歸正。或另派一隊隨敵。以覘其所向。三。地勢不同之退法。凡地不可守。退回時。須鎮靜。或敵兵槍界。或礙我火線。或地勢地立。陣以護退兵。一面更察地形。或修橋。既渡。折毀之。或走過節節退。時又須隨地甚緊。則排開發槍。如凹凸之地。亂走來追。則用大半攻其後。用小半擇地擊其前。大可轉敗為勝。此事每日須多。四。禦馬兵法。凡遇馬兵。須防其忽然衝到。故隔演並今作假敵。以熟習各種走法。五。禦馬兵法。凡遇馬兵。須防其忽然衝到。故隔樹間大路。或大街。不可聚。恐其直衝。惟依靠馬。不能到。不肯前之地。勢如積水。窪地。淤泥陷田。溝或大磐石。草木土阜。樹枝低亞之處。皆可阻。減馬力。藉地發槍。其妙於用。兩行前跪。後站之。四層。或六層。樹枝低亞之處。皆可阻。減馬力。藉地發槍。其妙我二。則馬不甚畏。空耗子。或六層。樹枝低亞之處。皆可阻。減馬力。藉地發槍。其妙操練。得法。實足制勝。今以步隊開。或遇馬兵。能出其不意。忽然衝入。敵陣。按續。數次。必能大捷。操演。今以步隊開。或遇馬兵。能出其不意。忽然衝入。敵陣。按或跪成四層。發給以擊之。或隊官假作敵人。自凹地林間衝出。斯為真切。五。林

戰法。凡據一林。須盡力守其邊界。前面大隊可既伏。或伏濠中。後面站立。避於樹
在後。遠及田中。以防包抄。敵近時。只可發槍。不必在兩旁林邊。易破之處。其把後之衆。另
兩旁橫擊之。倘林邊至不能守。近時。只可發槍。不必在兩旁林邊。易破之處。其把後之衆。另
可取勝。凡敵據林邊。至不能守。近時。只可發槍。不必在兩旁林邊。易破之處。其把後之衆。另
伍盡力。趨攻如敵。敵自旁衝。或馬兵旁。我出林。把後之衆。易破之處。其把後之衆。另
線兵。須緊追敵。後相。勿遠。以便追敵。出林。把後之衆。易破之處。其把後之衆。另
擠密之。以止。係林中。遠交。鋒之。守法。攻法。如林中。無路。可由左右。包轉。入據林邊。要處。仍以
林之。敵。以止。係林中。遠交。鋒之。守法。攻法。如林中。無路。可由左右。包轉。入據林邊。要處。仍以
或後面。接應。各段。太遠。須派人。聯路。攻法。如林中。無路。可由左右。包轉。入據林邊。要處。仍以
走。引路。之一。段。循林中。高處。或土。餘就。左右。相。隨。行。志。如林中。無路。可由左右。包轉。入據林邊。要處。仍以
作。數。會。或。無。樹。之。空。地。略。寬。之。橫。路。或。已。斫。之。樹。水。溝。水。窪。高。低。地。勢。凡。可。藏。護
之處。俱。可。把。守。不。可。每。過。一。樹。即。敵。身。發。槍。如。敵。攻。甚。急。則。應。用。小。隊。設。伏。以。攻
其。處。林。中。用。攻。法。必。緊。隨。敵。後。左。右。須。靠。近。林。邊。以。防。敵。之。抄。攻。倘。敵。走。成。孤
線。之。曲。路。我。即。直。走。其。強。以。絕。之。凡。林。中。相。距。不。遠。只。可。常。用。衝。法。須。到。可。站。之
處。方。可。發。槍。即。直。走。其。強。以。絕。之。凡。林。中。相。距。不。遠。只。可。常。用。衝。法。須。到。可。站。之
有。保。衛。防。敵。來。襲。或。過。敵。自。某。方。來。如。何。分。派。迎。敵。或。遇。敵。並。無。保。衛。應。用。何。法
忽。然。攻。之。標。舉。又。操。節。節。退。回。以。守。各。層。之。法。或。探。乘。勝。以。追。逐。敵。兵。之。法。每。次
未。入。林。時。均。先。須。六。窄。地。戰。法。凡。守。不。能。排。開。之。窄。路。如。院。岸。橋。梁。關。隘。或。兩。山
講。明。使。人。人。明。曉。六。窄。地。戰。法。凡。守。不。能。排。開。之。窄。路。如。院。岸。橋。梁。關。隘。或。兩。山
無。至。礙。其。如。用。近。我。處。後。口。守。法。為。要。其。守。之。也。須。擇。可。通。者。皆。是。如。交。鋒。之。地。並
之。者。更。妙。凡。窄。路。甚。長。或。設。阻。物。可。於。遠。處。擊。槍。須。極。近。後。口。處。守。之。若。窄。不

甚長而兩唇無遮敵易受敵擊者則須於後口外作弧形包之俟敵出後口時我
可周圍擊之不令出口排開倘不能阻則用衝法或發槍恐嚇之逐令仍入窄路
凡窄路中用守法須擇路中最高處扼守尤須我軍前有寬面者為要凡敵
未到窄路不宜在近敵處前口把守用前口守法惟有敵所據者三我軍敢退留兵斷
擊我兵者二我欲迎出用攻法須先守窄路勿為敵所據者三我軍敢退留兵斷
後以待全軍或在窄路中及後口設險方可將前口守兵撤去凡守前口必以兩
翼連至敵不能到處方能固守如為橋梁隙壤則可從此岸兩旁置礮以遙護彼
岸守兵之翼凡攻窄路以近敵處為後口近我處為前口如敵守後口橋礮之
類可多發礮以擊彼岸守兵又須查能否自他路抄敵旁擇地埋伏愈近敵兵復
口愈妙此伏兵視所攻何處以為策應或從旁衝敵作擒隊前後相助俟此岸發
槍者陸續前進既過窄路即改作排開發槍如敵退回即派人搜探有無伏兵及
阻擋之物路既暢通即用衝法逐敵或驅散敵之接應凡敵守窄路但發槍不
能逼退者如鎖峽等處即用衝法逐之或乘昏曉朦朧敵槍不能取準時衝之敵
守窄路前口我應擇一高處發礮擊入窄路以占得此高處為攻守之要或擊其
兩腋令退入窄路敵兵一退全軍即緊隨追逐此時可以一齊進攻不必留把後
之人眾矣凡操以上各事必實在有窄路為之又宜演一綜敵人走出穿路而
我以衝法逐回俾官弁俱能就地熟悉其事不可但於操場七村坊戰法農舍演
演之因此事遲早數秒時即有勝負之分不可不熟悉也
習恐驕擾居民故但可常往觀看形勢指示日後遇此應如何辦理其指示一為
攻遠守遠之法應明守遠為最要用何法使村邊堅固不被攻破凡堅守之區
後而橋礮俱用或成曲處門路令我兵前後相通前者易於退伏後者易於接應
此段須派三之二為發槍及接應又三之一以備急時之援其村外各物凡可望

見者先派人步明相距之數詳記之敵來攻時即應盡力速發槍以阻之村後大
眾踈至村前衝之其備援三分之一不可由村邊衝出餘各小隊伏於易破之處
及村後之路口俱候敵已到時方可衝出其演攻法如與農事無妨則須實到村
邊操之應指示官弁何式邊為易破應先攻之又派官弁試看各村能否指出易
破之處以演習之一為村莊路口之攻法守法如用守法於大路口堆積木石以
阻敵者須在路口以內左右堅固之屋又於路口內相近之橫路分設接應兵
令其俟敵到某處時衝出一為村內所有鍾樓寺塔鄉紳巨宅何法加堅以代內
堡之用一為村內可守禦處應用何法加其堅固一為擠密之小線在街巷如何
交鋒村內小隊或破屋以通之在街道轉角及高處應紫兵守之如我擠密隊遇亂
房屋內兜轉或破屋以通之在街道轉角及高處應紫兵守之如我擠密隊遇亂
民坊巷則街道兩邊應多用散開之兵以擊伺擊之敵人兵丁入堡壘戰法凡
室不可搶掠財物除兵官令收糧食外即一草一木亦不得擅取八堡壘戰法凡
操堡壘戰法應帶兵丁到堡壘處逐一指示其名目及用處與破臺及破件又凡
練手足之處必有漆溝及一切阻物應用何法躍過教以各種靈便身體之事身
體靈便即可壯膽故敵官不阻其行步及手法須操其躍之高度而遠及能過木
概行走獨木或快速登梯之類乃為最要其初但空身習之及其既備則帶槍及
一切應帶之物以習之敵勿致疲乏不能成列其升梯急爬之法尤為最要因今
令既過仍須能一齊禦敵勿致疲乏不能成列其升梯急爬之法尤為最要因今
之敵槍及遠而命中故欲破敵堡必於黑夜各帶長梯疾超爬登以破之則我兵
之受傷較少近來深知此法以破不連之子堡猶愈於作平行道曠日持久而受
傷更多也守堡法凡所守者為環堡周圍有壁者倘但發槍不能退敵而敵
已破入則須用衝法以退之然必於敵方入之時多發槍以傷之故堡外應多設

阻擋之兵令敵不能速入所守者為關堡後面無壁者則背後及兩旁必另有接應之兵敵將破入時我兵可繞出斜坡上恰敵兵所用攻法不同或堡之地勢不同以定如何繞衝之法大約敵到外斜坡上時勿令堡內有兵只派巡兵望之及以護堡一為接應一為堡內護兵凡敵在遠時勿令堡內有兵只派巡兵望之及敵到近處方派兵登堡守之如為有破之堡則步兵不可阻擋敵路須作各小隊靠近近隔堆角內先令善槍隊擊敵前探之弁如望見遠處拊密之敵隊亦可令善槍手遠擊之但須先知某處距堡若干步則敵到時方能取準也倘敵兵散開漸進我兵不必速發槍仍須定準發及敵兵擠隊來攻方速發槍並令接應者前進如敵已逼濠我兵即登堡向下刺之但不可早登恐多受敵槍之傷也濠內應有護濠之卡以用串擊之法此時堡內護兵三分之一預裝槍乃立堡壁內以刺入堡之敵人如敵不能支欲避前壁以擊我則我聚守之兵可循濠內腰路繞出以衝逐敵人如敵屢次來攻擊退之法須有變換總之守堡之兵能出敵不意擊退之最為有益倘敵第二次來攻我仍用第一次法擊之恐敵已有備我反為敵所算矣如第一次來攻我即用堡內火線及兩堡間得地之兵擊退之第二次應用後面大衆繞出衝之及第三次來攻即令嚴速發槍又令堡內之槍兵助之及敵欲從旁包抄則我以後面大兵拒之倘我有馬兵相助則又可用馬兵忽衝以變換守法以上各種守法在操場演習官須詳告弁兵其事有何用處俾皆知其意攻堡法凡攻堡必須多發槍或自遠處發槍先亂之預備衝攻以破入係與陸路兵法無異須用善槍隊或獵隊漸近敵堡見有敵兵自壁上出頭即發槍擊之其餘兵緝地勢前進愈近堡愈妙隨派人窺探其堡之形勢入後而後以破之須在各堡所成線之凸角以便兩路攻入如為開堡則須設法抄入後而後以破之須在各堡所成線之凸角以便兩路攻入如為開堡則須設法

入火線各隊應以包其角其角並伺其出頭者擊之凡火線兵只派數分衝之令即添兵
 不能入其隊伍之前須有槍兵工兵攜斧以各小段聚攔此槍兵既到濠邊即向擊
 濠之內整阻我九虛擋法凡虛擋法為初遇敵時作或疑兵以延候敵人不夫故
 確知人難尤不可與敵太近恐敵忽然衝來前鋒坐困我後隊不能不搖則不能
 不實與之戰矣故應與敵相距九百步為恰好處凡教習弁兵應詳告以虛擋之文
 錄與定勝負之文錄有何分別之處大約虛擋之交鋒意欲誘令敵人聚攔近我
 以遂聲東擊西之計故火線初距敵七步處伴作實欲攻敵之勢但後面之兵
 不相隨前走距敵總以九百步為率蓋恐我軍既鼓勇氣一往直前欲罷不能又
 恐敵人稍却以拒我我候追之反墮其計故雖預告官兵切勿擅進候敵兵
 其排開各或按地勢不同以定之如地為平坦則派全隊作火線勿以數隊人湊
 合庶易管理收發如地多凹凸用以虛擋則勢為較便故操時亦宜於此等地演
 之入散開甚遠仍須還相連接按令齊發雖傷敵不為而聲勢甚壯可以驚敵其
 破隊大約在實欲攻人之處虛擋法凡在平地欲探虛實則以馬隊及隨馬隊之破隊
 實欲攻人之處則雖十偵探法凡在平地欲探虛實則以馬隊及隨馬隊之破隊
 曰虛擋可收實效矣或留步兵以守退回要口在山地凹凸之地則大半以步兵
 兵不能衝逐也或留步兵以守退回要口在山地凹凸之地則大半以步兵
 有時派數隊步兵馬合辦衝破敵人前鋒守禦以探有無重兵凡欲為此須藉地勢
 高低在時與時攻入忽然破其守線擇據一高阜以現敵兵又不可忽然多發槍以
 擊之觀其接應者如何舉動即可知其虛實既探明後即須退回勿與交鋒並須

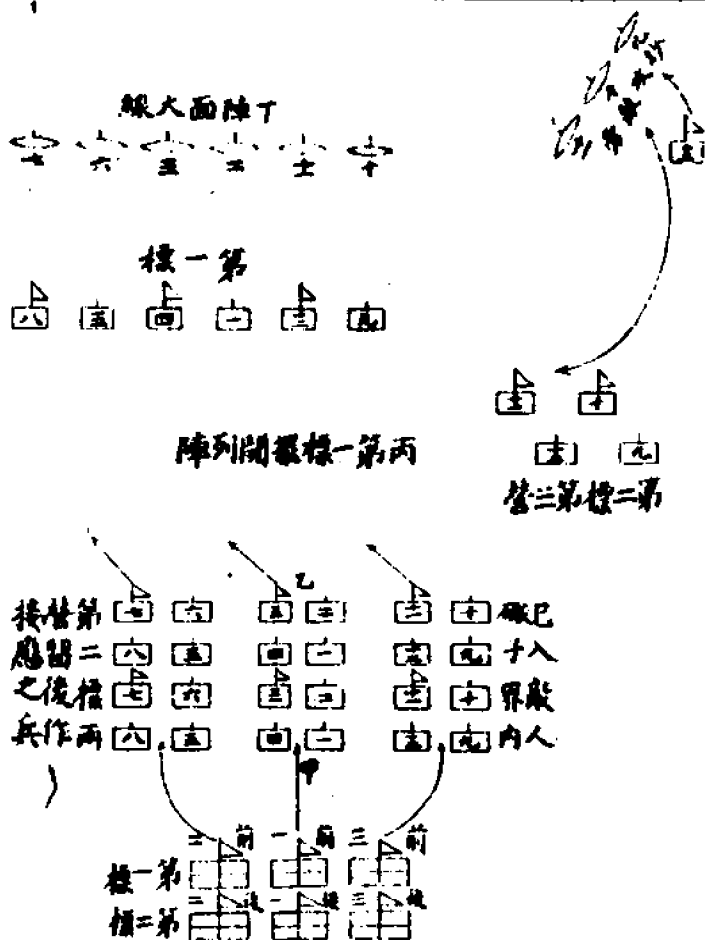
預計退回之路。十一倉猝應敵法。凡行軍者保護不周偵探不明即有忽然遇敵。能取勝如在夜間或濃霧中則以速用衝去且善用色抄者為能取勝如彼此忽。然相遇方作直行前進只有小隊能作火線此時官弁切不可擅自衝入其前鋒。先須快快守一地勢以待後面兵到詳細排開今最要之務係夜間攻堡之法因。日間不易成功不如夜間為之易於破入但官弁須知夜間進攻必常提防遇。敵接戰一切難處大約夜間攻擊最要者為詳悉引兵前進探知通敵要路及各。處可藉地勢等事步兵須熟操密一塊前走攻入時不可分為數隊分則信息。不通不易合解惟到近敵處或分數隊仍以時表約定同時一齊衝入凡攻陸路。不相聯之堡或城外子堡須數大隊前往包抄或從開堡後面或從堡之凸角處。攻入若欲攻紫定之敵人則作一大隊夜間忽然攻之最為得刀然已兵須有。號問答方無貽誤。凡夜間剽掠如敵兵發槍萬不可回槍只以衝法攻之如不。能攻只可退回若能從別路退回使敵不測去來更妙如夜間破敵人居住之村。則須分守村外各路山口及橋樑既抵敵入聚集之地則前面散開以備發槍其餘。擠密前進演此法時或須捉拿敵之。凡演習此事隊官須預告以此法係習何事。守兵巡兵亦須假作敵兵以演之。有何用處先與弁兵講明或守或攻或虛搗之法且告以攻法以何者為要事及。實有戰事隊官等須熟計每種法有何用處今所遇者應用何法或此次以退避。較良於進攻或似應退避而卻與大局有礙則仍不可退避總之凡遇交鋒必有。

立定之主意。方不至臨時眩亂。惟平時能預為計算。則臨事自有主意矣。合軍操法。查歷年戰史。即知彼此軍械相峙者。總觀步軍之靈便。調動以定勝負。故擺開靈便者。定大有益。倘擺開時移調遲鈍。則必難取勝。操場熟演。其最要者。為先後之序。總統先按此次欲成何事。以排列其火線。及接應之兵。其時之早晚。及應由何處接應。俱按欲成之事演之。又如用攻法。應由何處起攻。既已起攻。決不可再改為守。以懈軍心。只可多派人入火線相助。或派接應兵護火線之旁。或攻之不入。令火線兵退保。而以接應兵作新火線。但欲操此等事。須將一切營隊。預為操熟。方能各走最近捷之路。不論一標一鎮。在一處操演。必須演敵未近時。既近敵時。或攻或守之各法。俟其平地既熟。方可到凹凸之地。按地勢列陣。或借地勢以庇護。或藉地勢堅固。以成濠壘。或無庇護處。速即挖成濠壘。凡挖濠庇身之事。隊官只略說之。總統不必置問。恐各兵信地勢為可恃。而無進取之心也。總統

所司者預備擺陣以用攻法。或選擇地方以用守法。又須隨時按敵情以料理各事。如來可乘之隙以進攻等事。隊官所司者設法庇護其兵。以禦敵槍。設專派一營堅守一處。萬不可退讓者。營官令每隊按本段各作濠壘。定其界限。隊官督率開挖。設一營操演。向交戰處前走時。每營靠中線成伍。前後各兩隊。其列陣式。或其前後各牌相離若干。遠須按地勢定之。如係平地則離四百步。其擺開之寬。若為三營擺開則共寬一千步。若一營則不能以八行計算。因近年缺多。發槍須有十二行之寬。又擺開之時。此隊與彼隊之間各留十步。此營與彼營之間各留四十步。倘相離太近。則傳令時恐易相混。如守法列陣時。一營應寬五百步。一鎮應寬一千五百步。如此則每營可分派三隊入火線。一隊作接應。火線各行中尚可留小分。隔處如用攻法。擺開須設法禦敵之善槍手。所以須用敵人包抄火線之法。則我陣面須更寬。且分隔處須更多。更須使敵槍常擊至空處。故每營寬六百步。一鎮共寬一千八百步。如為獨立之一鎮。與全軍不聯者。約須更寬。以便包抄各營各隊擺開。俾每隊占一五十步平方之地。令各隊前後列作三陣。惟本鎮之各隊不可參雜於又一鎮之地界中。可觀第十四十五十六圖。或一鎮在全軍中用衝法。或作全軍之翼用衝法。或包抄敵陣。均須留接應在後。如十四至十八圖。

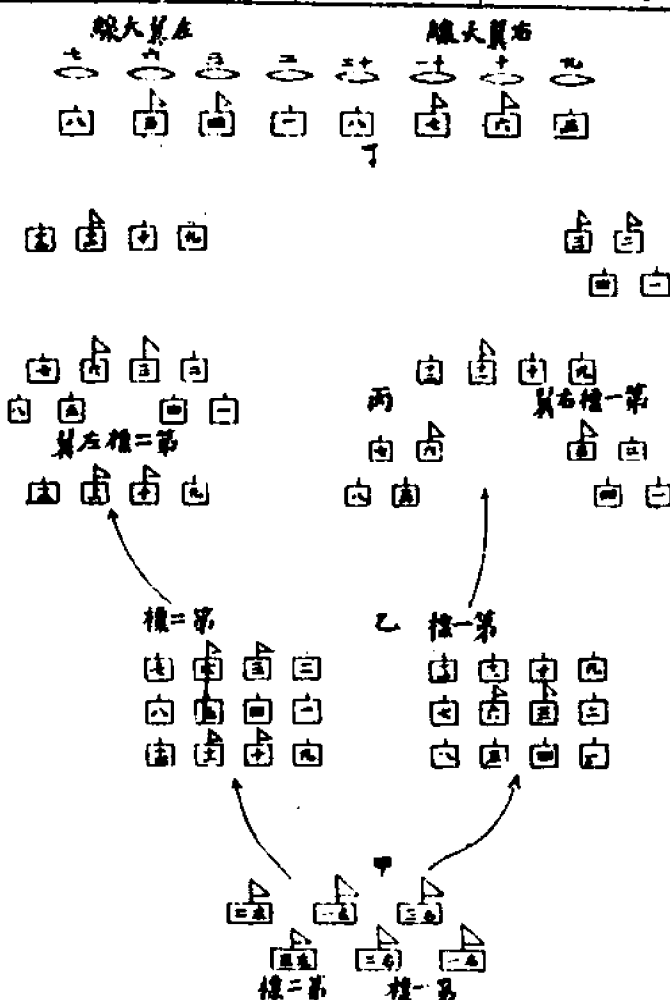
足圖①為分前從交鋒起
 有一鎮分前從交鋒起
 為本鎮在敵破子界
 內橫六隊直四隊其
 前復陣之直相離枕
 近於各營之橫相離
 直分三大營每餘八
 隊不前進因地勢平不
 易險阻仍可望見引路
 之險阻不致散亂也人
 離于離之數視敵以定
 其數多寡遠近以定人
 開列陣為第一陣擺
 二標善槍營作替又
 形於更後處復作替又
 兩營留於後面接應
 ①為前陣嚴開大陣
 後陣各隊求敵原步
 與陣面兵并力進攻

第十四圖



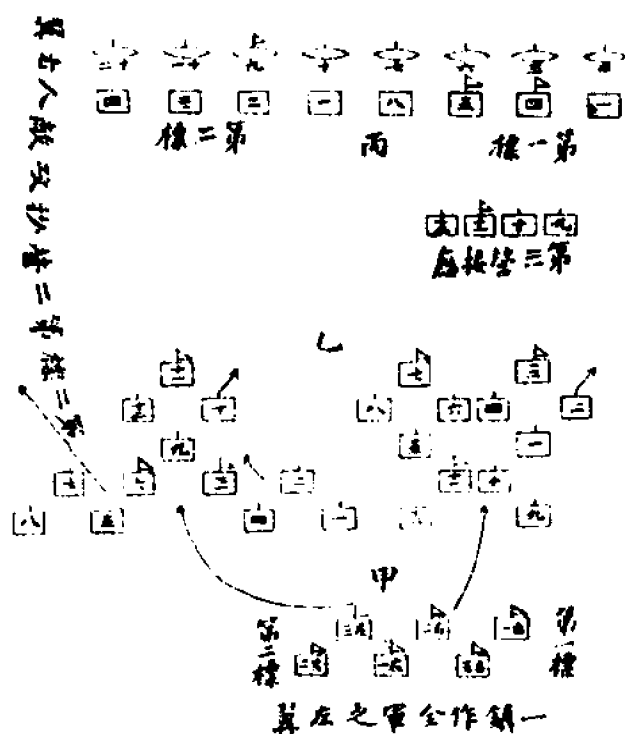
是國①為一陣臨文
 鋒時以兩標作左右
 翼②為每標前進
 隊離開以敵入敵進
 子之界每隊相離五
 十步④為敵破苟猛
 而且多則須散開更
 疎然右翼之式又較
 安於左翼妙在三隊
 與九隊相對六隊與
 十二隊相對也①為
 將近停槍用衝法之
 勝火線有八隊接應
 大線亦有八隊接應
 應火線已近火線處
 欲一奔衝出第二陣
 中分出兩營駐於兩
 端之後以防敵兵來
 此以聽調度

第十五圖



是國為一鎮作
全軍之左翼分
兩標為本鎮之
兩標為前從兩
陣中為臨文外
時未入敵軍依
子之界每營依
中線成伍以為
各隊離間以避
敵人之銳子第一
標之式較良於
第二標之式今平
地易於展布應
令善槍營中引
路之隊在第六
隊之後成一包
練之為排開包
抄敵兵之右翼

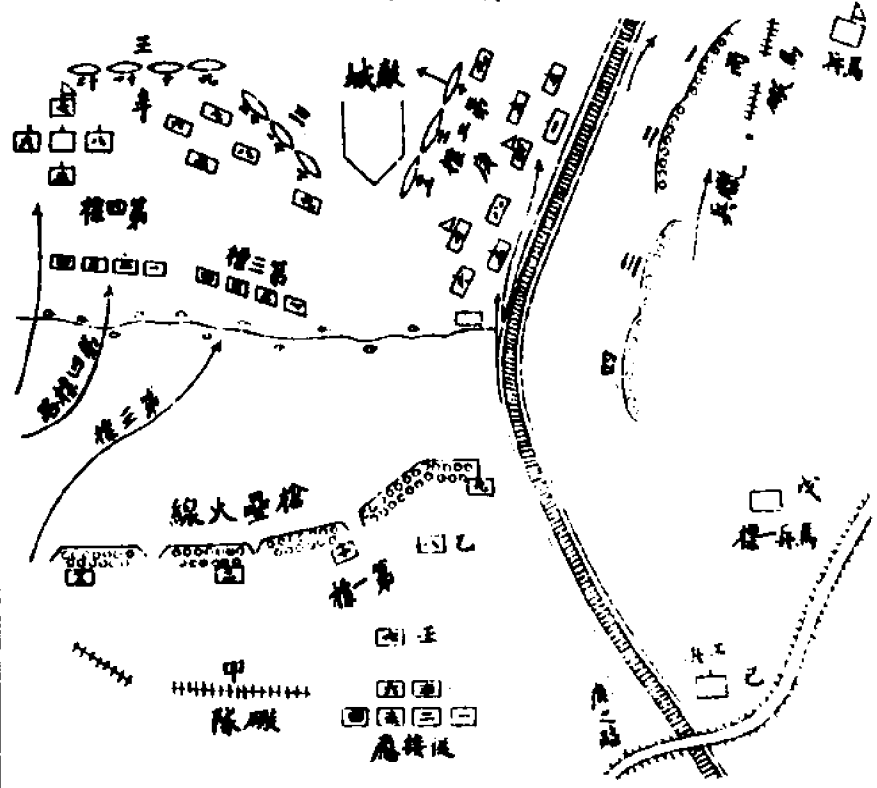
圖六十第



凡步兵每前後層各一人為一卦。每卦左右為橫行，前後為縱行。相繼而行，動時兩相並，魚貫而行，為直行。前後兩層排列而前，為橫行。

是圖為步兵一分隊之隊形。其左翼為第一連，右翼為第二連，中為第三連。其左翼第一連之隊形，係以連長為首，後為排長，再後為班長，最後為兵。其右翼第二連之隊形，亦以連長為首，後為排長，再後為班長，最後為兵。其第三連之隊形，則以連長為首，後為排長，再後為班長，最後為兵。其左翼第一連之隊形，係以連長為首，後為排長，再後為班長，最後為兵。其右翼第二連之隊形，亦以連長為首，後為排長，再後為班長，最後為兵。其第三連之隊形，則以連長為首，後為排長，再後為班長，最後為兵。

圖八十第



合軍大操法 一凡操時須設法與實在交鋒無異。此時既須照已習列陣法辦理又須勿泥已習之法而思此次所奉之令如何辦成。凡不論攻法守法有一勢而各有變動。倘變動太多則奉行者疑惑不定而統兵者亦難以約束。故凡統兵者必有簡明定章俾易遵守。苟一國之兵俱習慣此列陣之法則統兵大員可指揮如意矣。凡用攻法須將敵兵擊散然後漸聚作擠密之隊以攻之。最為得法而所以擊亂之者應用礮隊設此時方散開或分擊數處以散其力。則傷亡必多。至傷亡已多而以後陣之人添入之仍無濟也。布法之役有傷亡已多而補以不同號之兵遂至雜亂其間者皆由此弊也。故凡發礮預備進攻之時應令營官隊官宣示以此次欲如何進攻或告以敵之某處易攻某處應抄攻敵人之後某處須增兵攻之餘處則發槍以疑敵。隊官再轉告於所屬但須有一定列陣之數或變動甚少者俾衆皆知曉。一凡交鋒時須知此次有何主意或攻或守或以易於連行即操必勝之雄兵。一凡交鋒時須知此次有何主意或攻或守或以疑敵。其次等官弁須與他人合力辦理切勿妄出已見貪小小便宜。一如分帶官弁遇敵來攻應明白已兵能否抵禦以定臨時應攻應守應退保切不可臨時無措。一凡已交鋒後不可改交鋒之主意一切須迅速為之。萬一有誤亦須料之到底。寧可一心一意以略有吃虧切勿中途疑惑以取覆敗。一凡定勝負不

論攻守必須用衝入之法。而其先必發多槍以擊亂之。一交鋒時不可排開太長。如繞攻敵旁其擊線不可太遠。如繞過之人不多更不可太遠。如敵兵繞我旁我不可亂派兵迎之。以致分我之力。宜於此時用攻法以迫之。則敵即不能繞我矣。又或敵人自一邊繞過。我可於又一邊繞之。常須告明己兵云。你們須熟操敵從何來。即用何應。如此熟習。則不患敵之出我不意矣。一如敵出我不意以逼我。我可衝出迎之。倘尚有時候。則先按令齊發槍一次。然後衝之。一敵兵在有庇護處。忽來攻我。己兵無所庇護。即不可發槍急前進。以用衝法。一凡既用衝法。即萬不可想停步而再發槍。一既用衝法。見敵人走去。即須急於發槍。如前面尚有敵兵。則須一氣衝趕。以到敵人之新火線。因新火線方見其已退回。兵尚不敢發槍也。一凡小局面交鋒。如護餉等事。忽然遇敵。第一不可延誤。已事故萬勿有意爭敵。可避則避之。如己兵割敵餉等事。無論成否。不必追敵。只須能成。

我事又須速於退回。不令敵知我所退之路。一須設法漸由高處前進。以便可以望遠。如無別法。則暫循低路。或水邊行走。再遇高處。登之。其在沿水行走時。須防有斷港。繞行之處。凡敵兵在低處。或沿水。或循濕地。即易於攻之。法於高處速發槍。又分一隊兵截其後路。然後逼逐。以入陷地。或入河中。如過一窄路。或橋梁。急須作前口。弧形火線。以護已兵。俾可走過。再前探一千步三千步之遠。處是否。可以前走。有不要處。必設法守此窄路。如不能守。亦須守窄路之後。以防敵之用此窄路。一凡可圖之處。必須用攻法。不可俟敵人來攻。因用攻法者。必有勇氣。可鼓也。如不得已而用守法。則敵來衝時。仍須衝出迎之。在大操時。須鼓舞已兵前進。蓋鼓舞前進。便是得勝之道也。德國提督康貝陸操新議

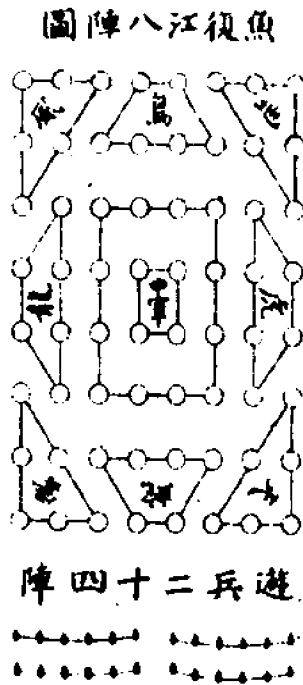
龍昌按周書七制曰。善陣不闕。明威寧伯王越與朱永帥千人巡邊。賊猝至。主客不當永欲走。越止之。即揮兵上山。為陣。列自圓。賊疑未敢前。薄暮令騎皆下馬。銜枝魚貫行。賊反顧。自率銳勇。欲從山後走。五十里抵城。又督食。揚尚英初與倭遇。大小數十戰。多有功。其巡海也。嘗以三翼。舸猝遇。

倭數百艘。象寡不敵。遂令聯舫為方陣。戒持滿。善關不敗。宋張威軍行必若銜枚。毋輕發。賊疑出巨洲。引去。所謂善陣不闕也。善關不敗。宋張威軍行必若銜枚。人憚之。荆鄂多平野。利時不利。步威曰。彼鐵騎一銜。吾技窮矣。乃以意創數星陣。分合不常。聞鼓則聚。聞金則散。每騎兵至。則聲金。一軍輒分數十族。金人分兵又趨而聚之。倭忽聞分合數變。金人失錯。然後縱擊之。以此輒勝。又遼史兵志。凡行兵。見敵軍既陣。料其陣勢大小。山川形勢。往回道路。救援捷徑。然後於陣四面列騎。為隊。每隊五七百人。十隊為一道。十道當一面。各有主帥。最先一隊走馬大掠。衝突敵陣。得利則諸隊齊進。若不利。引退。第二隊繼之。退者息馬。引水粉諸道。皆然。更迭迭進。敵不動。亦不力戰。應二三日。待其困憊。又令打草設家。丁馬掩襲。事因風疾。馳揚塵。敵陣更復往來。中既饑疲。目不相親。急起乘之。所向輒破。所謂善關。不是知一戰輒敗。非欲敗也。制勝無策。斯不能不敗。一敗即走。非欲走也。自固敗也。是知一戰輒敗。非欲敗也。制勝無策。斯不能不敗。一敗即走。非欲走也。自固無法。斯不得不走。故欲救敗走之弊。而不先講陣法。是猶適燕而故南其指也。夫所謂陣法者。莫先於握奇。風后握奇經八陣。四為正。四為奇。餘奇為握奇。或總稱附於天。雲附於地。衡有重。列各四。隊前復之。衡各四。隊居居四。維故以圓軸單列。各三隊。前後之。衡各三。隊雲居四。角故以方。天居兩。端地居四。維故以圓軸單列。游軍狀後。隨敵或驚。其在或驚。其右聽音。望虎以出。奇天地之前。衡為虎。驚龍。為蛇。蟠國。院之義。地虎居於中。張翼以進。蛇居兩。端向敵。而端以應之。天地之後。衡為飛龍。雲為鳥翔。突擊之義也。龍居其中。張翼以進。鳥接兩。端向敵。而端以應之。天地之下。虛實二壘。皆逐天文。氣候。向背。山川。利害。隨時而行。以正合。以奇勝。天地以下。

八重以列或曰握機望敵即引其後以持角前列不動先進莫妙於因地太宗曰
以次之或合而為一離而為八各隨師之多少觸類而長
兵踞道也故強名五行文之以術數相生相臨戰之頃或邱陵林壑平陸斥澤之
赴之義其實兵形象水因地制流此其首也
不同或高下險易廣狹死生支掛而不可以往難以返曰掛我出之不一地形既殊制
陣之法即隨時而異是在神而明之者先辨奇正之宜酒民云制陣之法有動有
正乃生正多而無奇則重而無功奇多而無正則輕而不固故紛紜變化之時四
方交互而出遊奕更迭而生而中軍四隅之陣未嘗動也四隅兵動則四方轉而
為正四方之陣未嘗動也近見新陣法舉陣皆動心竊疑之蓋變多則煩動則亂
兵之至危固莫甚於此也試觀孔明內陣曰地曰軸曰衡者取靜之義也靜則主
守外陣曰天曰冲曰風雲者取動之義也動則主戰其兵為奇次審分合之勢又
豈有舉陣盡動之理耶其將固可襲而虜矣此失奇正之弊也
陣有前後左右中古制也其法不方則圓大要中軍居中前後左右四軍環拱
衛意固取其分為持角便乎救援也今則不然雖有前後左右中之名而無其實
每一閱視不論數百數千相與團聚一隙之地於今開方立表之法茫然不知何
依乎一遇交鋒便受賊圍一處稍却全軍皆靡我謂宜各分部曲各分奇正形勢
相維聲援相接一陣有失諸陣尚全一營被圍諸營皆救指次明疎密之法又云
臂一或攻守皆利當分不謂之陳軍此味分合之弊也
之方陣間容降隊間容隊人間容人此要訣也當觀宋史元末嚴就桑勇善戰然
順昌之侯大為劉琦所敗者止因未軍甚眾姪立無縫一遇交鋒皆偏仄掣肘不

得運動而鋒軍疏落欲前則欲後則欲左則欲右則長槍大劍擊
刺自如是以勝爾今人遇賊不為驚駭戰戰兢兢聚蜂攢道左塞往來不通所以
不待接戰便致奔逃皆由布陣將官與夫行陣合一之機又云兵法曰行則成行
步伍未嫻故也此時疎密之弊也
唐史史思明極善野戰遊兵及石橋李光弼治軍嚴整當橋而進賊不敢犯豈非
部勒有方隱於成行之中寓成陣之法耶近日以陣為陣以行為行軍行就途或
先或後或行或止不認隊伍不分次序將士相離連者數里若路達恭冠風驟而
驟突來格鬪不識何以禦之古人吉行日五十里師行日三十里豈故為遲鈍哉
由其行必為戰備而大半精神用之於整飭部伍三軍起行先後倫次不稍紊即
過暴來之聞其陣立脚便成已先為不可勝而待敵之可勝矣倘冥行妄蹈謂之
亂陣引勝此不識金鼓應麾之節又云一軍之中言不相聞故為一金鼓視不相
行軍合一之弊也金鼓應麾之節見故為之旌旗則金鼓不相聞故為之金鼓視不相
也今則操熟諸軍竟有不待金鼓而自成行陣者此不過由於習過一定陣式却
非從自己耳聽金鼓目視旌旗心知方向而成為者倘遇兩敵交鋒地方非舊日教
場敵人非舊日裝塘此時隨機應變全由將官旌旗指使欲令進則進令退則退
令西則西令東則東方可望勝若平日只靠成套搬演故事不曹教他專心致志
去看將官旌旗去聽將官金鼓一到危急之時驟是金之鼓之耳如不聞旌之旗
之日如不見旌之旗之進退起去古人旗則祭鼓則鑿可見旗鼓乃三軍耳目關
吳起臨陣左右進退起去古人旗則祭鼓則鑿可見旗鼓乃三軍耳目關係甚重昔
日操演愈熟三軍耳目愈昏今日陣法如此明日陣法如此非將事也可不慎與
心思故爾此不講求盡善用法而不為法泥變化在手補救應機所謂先為不
旗鼓應麾之弊也

可勝以待可勝者此也。黃帝以來。李靖對。黃帝始立邱井之法。因以制兵。故井。四為間。地此所謂數起於五也。虛其中。大將居之。環其四面。諸部連然。此所謂終。於八也。及乎變化。制敵則紛紛。紅門。而法不亂。渾渾沌沌。形圖而勢不散。所謂散而戒八。復。言陣者多推武侯。今即魚復遺蹟。黃之。震宇記。復州奉節縣本漢。而為一者也。



七聖。聚細石為之。各高五尺。廣十間。歷。然棋布。縱橫相當。中間相去九尺。正中。開南北。巷巷悉廣五尺。凡六十四聚。又。有二十四聚。作兩層。在其後。忠。民云。孔明八陣之變。歷代之說。雖不同。然其要機全在二十四聚。遊兵如歲。時。之。間。補偏救弊。皆賴於此。故變化不可。窮矣。假令止於八八六十四陣。陣亦易。

其制四面八向。無法不包。要其真詮。則李衛公所云。陳間容陳隊間容隊。以前為。後。以後為前。進無速奔。退無遽走。西頭八尾。觸處為首。敵衝其中。兩頭皆救。數語。盡之。迨後桓溫一見。歎為常山蛇勢。可謂深得不得之秘矣。外此如姜太公之五。

歷歷不爽。有軍務之責者。苟能斟酌古今時勢之宜。痛矯習見虛花之弊。於平日實事求是。用以指麾三軍。決勝呼吸。斯誠臨戰左券也。是故選士為用兵第一義。而練陣又為教士第一義。

一每逢一四七日午前。著本管官下教場演陣。並看拍鎗為鎗打靶。

一每逢二八日午前。即在營中演連環鎗法。

附連環鎗法 其法每層六人。以兩人為一疊。肩隨雁翅而進。三疊為一層。前一疊二人伏地放鎗。第二疊二人跪放。第三疊二人立放。三疊六鎗齊放。放訖時。每疊二人左人左旋。右人右旋。直至末隊。第二層六人進行一步。照前放鎗。放訖退回三層以後。更番代放俱同。此大陣進步連環鎗。最為行軍利軍用。

附演為鎗拍鎗法 用堅厚木牌一座。高五尺。闊一尺。油黑色。中小紅圓牌一面。徑五寸。初放打由五六十步。漸至百步及百餘步外。以次漸加。中靶多者厚賞。

凡銃手必得短小伶便。手眼俱快。膽壯有力者。為上切不宜用粗蠢大漢。及氣弱之徒。放銃發機。全要凝神定氣。手准眼疾。右眼對照門。照門對照星。照星對靶對敵。此不易之法。但銃十無四五得正準者。或偏左或偏右。或上或下。銃手必須時加練習。人知銃性。庶便臨陣擊打出征帶藥。毋令浪費。臨陣裝藥。毋令浪放。無論遠近。必須一彈一賊。方肯發機。

附打靶式。打靶之式不一。有馬上步下。站着坐着。卧着靠着。走着蹲着。仰俯斜騎馬。前退向後。後退向前。各式。或於百步內外。打尺餘寬。擺動之活靶。所謂活靶者。比人之跪走不一。蹲坐無定。跳躍靡常也。逐式操演。施放宜快。練至手眼合一。斯臨陣不至走線。鎗無虛發矣。練鎗有四要。要眼明。手穩。心細。氣平。年輕之人。不知保身。則眼易昏。手易動。最忌酒色二字。犯者則工力頓減。手不穩者。多端鎗架。則自穩。久練則穩。靶式不宜過大。愈小則愈難。難則有功。初練快鎗。宜用一

尺六寸見方之鐵靶。離靶一百六十步。尚不難中。一兩月後。擇其全紅較多者。換用一尺見方之小鐵靶。則功夫之淺深立判矣。一尺見方之小靶。以二百步為則。如二百步小靶。五鎗常中。便是上等功夫。立靶至六七百步。宜用長方靶。以五尺高二尺寬為度。過七百碼。則高下不準矣。後門槍子。需費較多。不能不為搏節。宜用前門來福鎗。先令各營弁勇。按期打靶。每哨各立一冊。按名登記。數月以後。核其中靶之數。中多者。令習快鎗。則功夫易於長進。若前門洋鎗。多不中靶者。不准練習快鎗。亦勸懲之一道也。今營中打靶。以三六九為常例。更有一便捷之徑。如每鎗每月給予五十。以三個月計之。共需鎗子一百五十顆。今擇其工力較優者。日給五子。不令間斷。一月以後。必可大有進境。以三月應給之子。并於一月中練習之。則造就必多。此一氣呵成之教法。待其學有成。即停止一兩月。前功亦不盡棄。是存善教者。變而推之耳。吳大澂鎗法準繩。

附臨陣鎗法 凡交鋒時管理發槍應理會者六事。一應選地勢利便易於用槍之處。既須看前面無遮礙之物。又須自己有所蔽護。其蔽護不准每兵各隨己意之便。而須一隊共尋一蔽護之處。凡一隊一行應在本隊大半之前作散開之兵。不准隨己意向旁走。以就更便之地。二詳細估計應用若干人散開。實須多派。以免續增。須先算定每行在前面某界限內散開。又應留分界之空隙處。三應定何種擊法。且應定聚擊某處。若按令全隊齊發。或一隊自發。則易於管理。又能望見其所中處。可以加減表尺。凡散開之兵。按己意自發。固易取中。然在交鋒時不免驚急。然烟多難中。故前面散開者。按令一齊發。較良於每兵自發。凡令每兵自發。須先告以應發若干子。大約不過四五子。即須停止。再聽別令。且停止之後。烟已畧散。可再看情形出令矣。論指示擊處。隊官應擇定專擊一處。以俟衝入。不可預換擊處。以分散其力。凡決勝負。不恃遠處發槍。亦不恃命中之槍。只宜在相離不遠處。雖槍單畧差。仍可取中。惟須準槍機擊處。在是勝。故不

用拋物線而用平線界內發槍凡欲自遠處擊敵人之砲行及敵兵聚處可以既後而接應中分派前往以遏擊之勿派成行之前敵來辦此事以盼其心也。既詳定何處應擊又須視各兵能否擊中此處此隊官最要之本領。四欲定表尺若干須確知離敵若干然難得確數昔用由遠漸近之法徒耗子藥除非常之時及子藥易接濟如守砲臺等事偶可改用懸擊其餘陸戰俱不可用大約六百步內仍用平線一千步須增表尺一級即第一千步外又增一級三級即第一千步外又增一級凡一行可分用三樣表尺一段只可用二樣表尺一級只可用一樣表尺五論發槍起訖之令凡用攻法起槍之時愈遲愈妙用守法時敵到平線界恰為起槍之時蓋發槍者意在殲滅敵人非恐嚇敵人也凡敵之砲行最集處距我一千八百步尚可發槍但隊官須度量所得之益與所損子藥是否合算此次是初接仗抑是久戰之後子藥易接濟否如不先度量虛耗子藥所中無幾則反沮我兵勇氣增敵之勇氣矣六需用槍子應藏於妥便處不論攻守俱以此為要務德國康貝陸操新義

附火器不練流弊 兵因火器強亦因火器弱明季偏重大器而兵益弱議者欲改其制而莊烈不允遂亡於流賊自英夷入犯中國見其以火器勝我亦遂因而偏重之每營刀矛手少火器手多刀矛自大操三跳之外未有練習者所練習不過火器而已然十餘日或數月始一操一操只打三鎗命中者十不得一是有偏重之名究無偏重之實也以此毫無可恃之技臨陣未見賊氣已餒矣既開仗心益惶手足戰矣於是或裝藥忘却下子或先下子而後裝藥或裝藥下子而忘却發藥或開放百步外一二鎗不中則相與棄鎗反走又何怪每戰必敗乎 胡林翼龍昌按近以洋鎗便利軍倚為行軍必需而擡鎗鳥鎗等棄物不知器具何常顧用之何如耳武侯云洗不必江河要之卻垢馬不必騏驎要之疾足即知銃不必洋鎗要之洞達 國初入關其時未有洋鎗全用此種收功所當無敵其明驗也今查外洋鎗式除德之毛瑟二千碼法之哈乞開司一千碼外如倭鎗僅七百

碼而我中國鑄鎗子藥所及至能逾八百餘碼其速率一分秒可放數十次以我內地之鋼鐵選內地之工匠隨處製造取携裕如若請求既精演試又熟斯凡材亦奏神奇之效何利如之若洋鎗遠出異域輾轉購求室礙實多然苟能備採兼收於平時精練有方自微得力百或羽書旁午臨事遠致往返需時緩不濟急則誤在軍需各國所製精器半留以自用惟不合式及鋪壞不堪者粗加整理輒取騙我重價用以禦敵則誤在事機經手委員難得結實可靠中飽之念一萌往往一鎗浮報數倍之價則誤在糜餉是遺實務名舍近求遠未見其利先受其弊舉以相衡其間得失顯然易見公操演章程拍鎗為鎗外不及洋鎗所慮蓋深遠矣一每逢二八日午前著本管官帶領赴城外近處跑坡搶旗跳坑

龍昌按用兵之道擊前若摧合戰如虎退若山移進如風雨又云發兵如疾雷不及掩耳迅雷不及瞑目赴之若鶩用之若狂當之者破竊謂士卒步履非平日預

經操練一番。臨時那得有此發用。況山川夷險靡常。如遇犖狽之徑。陡峭之區。欲出奇制勝。則趨捷難。或荒遠之域。修阻之途。欲成功旦夕。則神速難。故跑坡搶旗。跳坑。為勇丁練步第一不可少之要着。戚繼光云。不獨較藝場肆而後謂之操。雖閒居嬉戲。亦操。愚以為此等隨身之技。除二八定期外。正無妨於閒居嬉戲時。或更做古人囊沙裹鉛荷甲。岳武穆每休舍。即令軍士穿重甲學跳漆法。故所向無敵。諸法便宜鼓勵。操到捷如孫升。輕如危舉。猛如鷹擊。唐鑑可以奏賀齊黔歛之捷。漢建安中。孫權使威武中郎將賀齊討丹楊。黔歛處夜以鐵刀掘山。潛上懸布。以截下。得上者百餘人。令分布四面。鳴鼓角。賊大驚。守路者皆走。大可以勒鄧艾江油之點。傳漢四年。魏遣鄧艾鍾會伐漢。姜維戰敗。軍繼上大破之。乃自陰平。行無人之地。北百餘里。鑿山通過。山谷深至言漢兵摧折。宜遂乘之。而將士皆攀木緣崖。魚貫而進。先登至江油。守將馬為魏降。諸葛瞻皆軍。非可以出安。萬全。亂口之奇。宣慰使安萬鎰提兵萬餘。相持三月。仰視絕壁。無可為計。獨東北隅有巨樹。斜科偃蹇。半壁間然。去地二十丈許。萬鎰令軍中能為猿猴上絕壁者。與千金。有兩壯士出應命。乃鍛鐵鉤。傳手足為

指瓜人腰四截一劍約至木想足即垂下引人帶銃砲附隊長微而起候而
齊夜昏黑不辨咫尺始知一人已據樹乃遣兵四圍人隊微薄樹間壯士應命者復
和兵而長徽上至頂通為賊巡微者鳴鑼而引樹上賊眾驚起昏黑中自相格
鳴鑼代為巡微者賊恬然不覺也垂微下引樹上賊眾驚起昏黑中自相格
至國者可二三十便舉火發銃砲大呼曰天兵上國矣賊眾驚起昏黑中自相格
殺死者數千人拿獲奔下可以步王越紅鹽池之成勞明成化中滿都魯留妻子
失足隊崖死者又千人不備東偏乃率延綏總兵官許寬遊擊將軍周玉各將
五千騎為左右哨出榆林紅兒山沙白鹽灘兩晝夜行八百里將至分兵為十
覆而率軍五張兩翼薄其營大破之獲輓馬器械無算焚其廬帳而還及可以樹
滿都魯等滿掠歸妻子畜產蕩盡相顧痛哭自是遠徙北去不復居河套可以樹
韓雍大藤峽之偉蹟成化元年遣都督趙輔討廣西徭獠以左僉都御史韓雍贊
主其說雍曰賊已蔓延數千里而所至與賊是白賊也當全師直搗大藤峽穴
既傾餘迎刃解耳舍此不圖而分兵四出賊益奔突郡邑益殘所謂救火而噬之
也輔知雍才足辦賊軍謀一聽雍遂倍道前趨斬失機指揮四人以徇連戰出薄
州延問父老皆曰峽天險不可破宜以計取之雍曰峽口儒生里老數十人伏
分則力弱師老則財盡賊何時得平吾計決矣長驅至峽口儒生里老數十人伏
道左願為嚮導雍見大罵曰賊敢給我叱左右縛斬之既縛而袂中利刃見推問
果賊也悉支解分掛林箐中賊大驚曰韓公天神也雍令總兵歐信等為五哨自
象州武宣攻其北自興輔等為八哨自桂平平南攻其南泰將孫震等為二哨自

水路入而分兵守諸隘口十二月雍督諸軍水陸並進擁國牌登山殊死戰連破石門林洞沙田石營諸寨伐木開道直抵橫石塘及九層樓諸山賊復立棚數重憑高以拒官軍誘賊發矢石度且盡雍督諸軍緣木攀巖上別遣壯士從間道先登據山頂舉礮賊不能走遂大敗生擒其魁峽有大藤如虹橫亘兩崖間雍弁斷之改名斷藤峽至於尾追邀擊之效猶其末已勒石紀功而還

一每日午後即在本營演習拳棒刀矛紀又一日不可間斷

附校拳棒刀矛紀又法 拳法似無預於大戰之技然活動手足慣勤肢體此為初學入藝之門也學拳要身法活便手法便利腳法輕固進退得宜腿可飛騰而其妙也頗起倒插而其猛也披劈橫拳而其快也活捉朝天而其柔也知當斜閃故擇其拳之善者三十二勢勢勢相承遇敵制勝變化無窮微妙莫測窮焉冥焉人不得而窺之謂之神俗云拳打不知是迅雷不及掩耳所謂一招不架是只一下犯了招架就有十下博記廣學多算而勝古今拳家宋太祖有三十二勢長拳又有六步拳猴拳團拳及今之溫家七十二行拳三十六合鎖山東李半天之腿

鷹爪王之拿于跌張之跌張伯敬之打名勢各有所稱而實大同小異。若以各家拳法兼而習之。正如常山蛇陣法。擊首則尾應。擊尾則首應。擊其身而首尾相應。此謂上下周全。無有不勝。大抵拳為武藝之源。活動身手為武門所當習。但衆之不能強者。亦聽其自便耳。敵專用刀。我兵亦用刀。必須比他長了一寸。乃有一寸便益。便砍不着他身上。必先砍着他馬頭。今除箭手另給腰刀。銃手特給長刀外。凡樹立白旗。是集刀手的旗。各馬步軍長短刀手俱集中軍聽候。每馬兵一旗預備長短棍二根。一根長七尺。一根長三尺五寸。短棍在前。長棍在後。相去二尺。馬軍各馳馬。步軍各趨跑向棍來。馬軍用分鬚箭射長棍三矢。馳上先砍短棍一刀。馬頭次砍長棍頂頭一刀。加敵人步軍長刀俱聽令。如原習倭刀進法。向前低頭下砍短棍。根一刀加馬腿。轉身上砍長棍一刀加馬頭。中式者實。遠式者登簿。三次不中者。比較落馬及生疎者。通行責治。倭刀共二人一排。舞路既多。疾

速為上等。次以木刀對砍。舉落疾速。不使人乘隙得犯為上等。校刀棍正。所以比敵馬討一寸便益之物也。俱用大棍。教師之法。一打一戳。乃為正。餘皆花法也。只專刺馬腹人喉。馬眼人面。聽中軍豎紅高招。刀棍手俱集中軍聽候。亦照前備二項木棍。聽播鼓。騎馬飛馳。向短棍戳一下。即戳馬眼馬腹也。次將長棍戳一下。即戳賊喉面也。先將鋒炭染黑。或以灰刷白。中者為上。務要戳入重。拔出速。不然不得戳第二下也。校大棒聽中軍立起藍高招。各棍手俱集聽候。每隊備短枝一根。長一尺。長枝一根。長四尺。稟安訖。兵以六人為列。聽播鼓。飛跑向前。一齊打去。先打短棍一下。如打馬脚同。又高打長棍一下。如打馬頭同。實罰倒與刀棍同。大棒二人對打。打下聲重有力。不做等候相待之套。打合拍位。下下壓着他棍而入者。又打多者為上等。打無力而熟者。與有力而生者為中等。力怯打遲緩。舉待敵者為下下等。校大鉞聽中軍豎起黑高招。各鉞手集候。蓋北敵無長鉞。我

今器械件件長過他的。記法一打一截。只截馬眼。人眼。人喉。即以提手所用高棍立起。飛身向前。一截短棍頭加馬眼。一截長棍頭加人喉。中者為上。其平日學使依教師記法有進無退。以上練兵實記。

附習長矛。兵法云。長以衛短。短以衛長。曲道相伏。險阨相薄。則利刀楯。敵衆蜂擁。直逼陣前。倉卒難支。則利巨斧。平曠相距。遠在百步。數十步則利鎗。敵至若十步之內。刀楯不能及。而鎗礮將又不及施。我進則逼賊。賊進則逼我。勝負之分。全在此刻。則莫利長矛。長矛之用。比他器為難。非精習不可。意謂練之之法。當如習射。立一木表。高與人等。分為四部。上部為面。次為胸。次為臍。次為足。今足上裹鉛持鎗。去表二十步而立。命之刺某部。則飛步刺之。不得略滯。刺無不中矣。則稍遠其表。至五十步為度。如是則一練其眼光。二練其手法。三練其腳步。嚴立賞罰。五日一考。數月之後。技可略就。臨陣自能擊刺如飛。比他器尤為得力。萬士達勅
檢條議

附標式 標式以選精銳宜長短相間長兵者鎗礮弓箭是也短兵者刀矛鏢棍是也。叔世人心怯懦偏重大器謂可殺賊於百步內外無跳盪搏擊之危。非特賊刃難加我身并賊血亦不待汚我衣。何便如之。且隱計於百步外開礮若見勢頭不好丟棄鎗礮逃去賊追不及又何便如之。兵因火器強亦因火氣弱。誠然誠然。邇來軍威不振。司兵柄者急宜變計。大約火器手宜四成三成。刀矛手宜六成七成。每日操練以便戰鬪。火器當前刀矛繼之。火器精可壯刀矛之先聲。刀矛精則火器有恃無恐。精火器之人尤須并精刀矛。則膽氣愈雄神氣愈定。而打放不空。勝已七八矣。況又以精悍刀矛衝出如雨驟至。賊焉得不奔潰哉。故今日標式以火器三四成。刀矛六七成為要。胡林翼勦盜條議。

龍昌按警蟲之觸負其毒也。戰士能勇恃其技也。顧膽氣非技藝不壯。技藝非教練不精。軍家第一要務固夫人而知之。第無如溺於晏處者。膜不關心。一誤於安。

則忘危視為其丈者徒飾六觀一誤於有名無實以此全無可恃之兵一旦兩軍相見驟置之旗幟賊目鎗礮震耳之場不待接仗早已腳縮心慌如吳子所云鼓之不進金之不止雖有百萬何益於用故欲痛矯積習必如文正公之逐日有操而又輔以威少保之常法威照光云凡人之血氣用則堅急情則脆勞其筋骨鐵兵之力凡兵平時所用器械當重於交鋒所用者重者既熟則臨陣用輕者自然手捷不為器所敗矣是謂練手之力凡平時各兵所學超跑一氣跑得一里不氣喘纔好如古人足囊以沙漸漸加之底臨陣身輕進退自速是謂練足之力又曰先戰入必重甲荷以重物勉強加之底臨陣身輕進退自速是謂練足之力又曰先單鎗試其手法步法身法進退之法復二鎗封試直正交鋒復以二十步內立木靶一面高五尺闊八寸上分日候心腰足五孔各安一寸木毬在內每一人執鎗二十步外聽鼓擊鎗上作勢飛身向前酒民之講求練兵須求實用十人可用去孔內圓和懸於鎗尖上如此通五孔止酒民之講求練兵須求實用十人可用實用不過伍法精熟奇正相生而已牌隊之法即一人所習之法也一人之聞有長之五人五十人以至於五萬五萬之變同法也有一人聞大敵兵法與焉最要曰節制二字兵法之大要分數分明步伐止齊八字節制之條目七書千萬言八字核之矣明此八字之大義於兵思過半矣靜亦靜動亦靜後人發先人至致人而不致於人隨機運用微乎神乎今督撫閱兵操練皆是虛套但要周旋華采

如同藏焉就操一千何勝人馬如何調度對陣如何所統賊據山岡我在平原
如何攻圓賊在呼原我臨澤如何敵關賊伏山谷忽然邀截如何避鋒策應之
兵何如疾如風雨追逐之兵何如勇如狼虎誘敵之兵何如命衆戰罷如何收兵險
如何藏若鶩鶴號令如何從防消息如何探聽高崇文之常如寇至崇文在長武城
倉卒如何應酬是在司院者實實講求焉耳
寇至後中使之長武卯時宣命而辰時韓彥直之克以身先○宋乾道中授韓彥直
出師五千器用無缺者遂克立破到韓彥直之克以身先○宋乾道中授韓彥直
都統制先是軍中時兵多不能步戰彥直命騎士被甲先行日六十里雖饑餓以
官亦令以身帥之○人習於勞苦馳聘如飛事聞詔令三衙江上諸軍倣行之
及宋臣治邊之令○昔宋臣治邊城以銀為的射中者即賞之技漸精的漸小人有
今宜略師其左侯約法之條○法曰三官不謬五教不私是謂能軍三官者金鼓旗
意以演打靶○左侯約法之條○法曰三官不謬五教不私是謂能軍三官者金鼓旗
今之教手知長短之兵教足知進退之節教心知賞罰之用古來大將用兵未
有無節制號令不用金鼓旗幟而能百勝者○凡號令宜簡便中明條約判給各隊
長於每夜聚隊中人識字者一講解不識字者靜聽各人記熟凡操演對仗決
是字字依行平日首領官點背若一條不記打十板二條不記打二十板各兵若
有通犯記得一條者免打○法都校伍之式○其校兵行陣即因地勢變化其陣式且
十板臨陣軍法不在此○法都校伍之式○其校兵行陣即因地勢變化其陣式且
其兵各負鎗箭飲食行此○法都校伍之式○其校兵行陣即因地勢變化其陣式且
其手執鎗箭飲食行此○法都校伍之式○其校兵行陣即因地勢變化其陣式且

之坐能起之。行能止之。左能右之。前能後之。分能合之。結能解之。如指如臂。往復應麾。可以成率然之形。可以收轉石之效。必然之驗也。而要非從一日不間斷。不至此。公大勲彪炳。未嘗自以為知兵。生平自負。乃獨在教練。其在斯乎。其在斯乎。

一臨陣有能殺賊一名者。功賞銀十兩。並賞八品軍功。

一殺賊二名者。功賞銀二十兩。並賞六品軍功。

一殺賊三名以上者。除功賞銀三十兩外。隨即奏請發營。以千把總補用。

一拏獲奸細。每名賞銀二十兩。賊目每名十五兩。

一拏獲賊馬一匹。即以其馬充賞。如不願要馬。將馬繳呈。賞銀十兩。

一搶獲火藥。每桶賞銀五兩。

一搶獲鉛子。每桶賞銀三兩。

一搶獲大礮一尊。賞銀十兩。小礮一尊。五兩。

一搶獲鳥銃一桿賞銀三兩

一搶獲刀矛旗幟每件賞銀二兩

一打仗奮勇當先雖未得功亦隨時酌給賞錢後者不賞如以己物詐功冒賞者查出細責四十棍革除臨陣退縮者斬殺假冒功者梟首示衆

一打仗陣亡者照營制賜卹銀五十兩燒埋銀十兩

一傷分三等頭等賞銀三十兩二等賞銀二十兩三等賞銀十兩

一臨陣回身傷在背者不賞

一詐冒功者查出細責四十棍革除

龍昌按以上各節條約以不煩為主則教令簡而人自易從操演以無間為主則技藝精而人咸樂戰賞罰以不濫為主則衆情知勸而人競趨死又況戴傷有獎陣亡有卹較趙王之臨醪楚子反攻秦其母使人獻之曰子不聞趙王勾踐之伐吳耶客有獻醪酒一器者王使人注上疏使士卒飲下

流味不加長而楚子之扶續楚子伐蕭申公巫臣曰師人攻寒王更三軍皆充足卒戰自奮也而勉之三軍之士皆如扶續續累也言其溫也深入人心乎故聯萬衆為一氣即復萬衆如一人幸此以往殆猶轉石下山決水赴壑又何敵不摧何戰不克哉

日夜常謂之規

五更三點皆起。派三成隊站牆子一次。放醒礮。聞鑼聲則散。

黎明演早操一次。營官看親兵之操。或幫辦代看。哨官看本哨之操。

午刻點名一次。親兵由營官點。或幫辦代點。各哨由哨長點。

日斜時演晚操一次。與黎明早操同。

燈時派三成隊站牆子一次。放定更礮。聞鑼聲則散。

二更前點名一次。與午刻點名同。計每日夜共站牆子二次。點名二次。看操二次。此外營官點全營之名。看全營之操。無定期約每月四五次。

每夜派一成隊站牆唱更。每更一人輪流替換。如離賊甚近。則排立成隊。每更二人輪流替換。若但傳令箭而不唱者。謂之暗點。兵派親兵哨長等常常稽查。

龍昌按文正公嘗言治軍之道。勤字為先。軍勤則勝。惰則敗。一語實為兵家千古不刊確論。故其立法。每營自營官以至勇丁。人各有程。每日自五更以至更盡。時各有課。如此照章做去。武藝則一日高似一日。軍心則一日做似一日。其妙在常如見敵。其效在終歸自強。誠法之最善而無可易也。彼世之暮氣太深者。一擁厚兵。顧糜餉肥私。即時值危急。惶惶紫報。日至。仍似懵若罔聞。除常操十日半月。照例奉行外。一切仍度外置之。豈知一營之中。無名不動。則私出游蕩。擾民空籍。諸弊叢起。突遇有警。必至呼應不靈。支更不動。則奸細乘隙蹈瑕。倘有疎虞。往往釀成不測。阿向據凱口因萬安銓提兵至仰視絕壁無可為計乃募壯士令由西劍斬之。鳴鑼代為巡更。賊不覺復者。躍至舉火發砲大呼曰。看標站牆子不動。則天兵上國矣。賊驚起。昏黑中自相格殺。奔徑奔下遂大潰。看標站牆子不動。則

曠地之餘變為驕縱。迨事起倉皇。無方拒禦。滋形擁擠。進不應。令退不成。行振慄之下。劉子云。兵不教戰。則進不應。令數統不成。行故士未戰。且覆沒隨之。昔唐太宗嘗言。西域賈胡得美珠。剖身藏之。笑其愛珠而不愛身。彼世之糜餉誤國。以及其身者。何以異。是安得起文正公為之大聲喚醒。俾知常常提其朝氣耶。

禁洋煙等事之規

禁止洋煙 營中有吸食洋煙者。盡行革責。營外有煙館賣煙者。盡行驅除。

禁止賭博 凡打牌押寶等事。既耗錢財。又耗精神。一概禁革。

禁止喧嘩 平日不許喧嚷。臨陣不許高聲。夜間有夢魂亂叫者。本棚之人推醒。各棚不許接聲。

禁止姦淫 和姦者革責。強姦者斬決。

禁止謠言 造言謗上。離散軍心者。嚴究。變亂是非。講長說短。使同伴不睦者。嚴究。

張皇賊勢妖言邪說搖惑人心者斬

禁止結盟拜會 兵勇結盟拜會鼓衆挾制者嚴究結拜哥老會傳習邪教者斬

禁止異服 不許穿用紅衣綠衣紅帶綠帶不許織紅斜線不許紫紅綠包巾印花包巾不許穿花鞋

附錄營規新章

以下二十條係新章對督部坤一督師山海關時所定斟酌盡善允為行軍至要並錄於此至原定營規內有張皇賊勢妖言邪說者斬指稱夢見鬼怪造言惑衆者斬結盟拜會挾制鼓衆者斬吸食洋煙者革四條以與文正例禁重複故未并列

無事不准離營違者棍責三十

平時步法鎗法不用心操練者革

輪派巡更站牆偷睡曠班者棍責八十臨陣時犯者斬

應攜器械擅自離身者棍責八十

所發平藥不加謹收管以致朝濕不能着火及玩忽拋棄者皆棍責四十如有遺失皆棍責八十

臨陣聽號令進止令進不進令止不止者斬
遇敵進戰畏縮不前及詐病偷安者皆斬

殺傷良人冒功者斬

差探地勢畏縮不往說稱已去妄報虛實貽誤軍機者斬

管守營門之擅入者棍責六十對敵時犯者斬

掌號聞令即掌號令止則止違者棍責三十臨陣違令者斬

臨敵時黑夜無故驚呼急走及亂營伍者斬白晝犯者棍責四十

勇丁晝夜夢魘周棚之人即行喚醒如有隨聲應和擾及營伍者棍責六十臨敵營犯者斬

欺壓良民恃強買賣搶掠財物焚毀房屋姦淫婦女者悉斬以徇

軍行各按隊伍以次而前有先後攙越者棍責四十踐踏田禾者棍責八十均摘

疎防失火者棍責八十臨陣時軍營失火致誤大事者斬

押運軍糧在途私竊者視責八十仍照追

餉酒滋事及打牌押寶賭博者皆插箭遊營

密傳軍令轉傳之人增減要言及以密令私告他人宣揚誤事者斬

平時不遵約束者責革

龍昌按吳子云禁令刑罰所以威心使為卒者心不悖軍事之勤則洋煙賭博銷

耗精神戰之即違誤之漸心不審軍實之悖武侯云非言妖辭妄陳禍福無事宜

也則喧攘造言搖惑人意大之即敗亡之微心不畏軍法之嚴宣淫結會因而敗

壞名節私分朋黨必至外則結怨百姓內則搆貳全營至於顏色異服武侯云侯

其冠帶此奸偽敗文正公云勇丁只宜無故施之怕首短衣之儔其衣服異

異匪特駭人觀瞻已大乖模範之教耐苦之本數者逐一申禁以節制之意濟以

嚴禁之威東其心使知畏即養其心以趣死尉繚子曰明法審令不卜筮而獲吉

此之謂也。

稽查之規

查號補小印。號補上有大印數字。各營皆然。其每營官又須另有小印私記印於補上。以便稽查。

查口號。每夜發二字作口號。查營時遇着人來。低聲呼上一字。來者即低聲呼下一字。應之。錯者登時拏問。以防奸細。若人多混雜之地。日間亦發二字做口號。以便稽查。

查街。每日派什長及親兵數人。至營盤附近街市稽查。如有擾民者。吸洋煙賭博者。立即拏回究辦。

查出營。各勇必掛號執票。方准出營。如守門人不驗票擅放者。重責。各勇夫不服查者。責革。

查私留外人。各勇夫各有親友來營。須報明本什長。哨長至營官處掛號。方准留宿。違者重究。

禁擾民之規

用兵之道。以保民為第一義。除莠去草。所以愛苗也。打蛇殺虎。所以愛人也。募兵勦賊。所以愛百姓也。若不禁止騷擾。便與賊匪無異。且或比賊匪更甚。要官兵何用哉。故兵法千言萬語。一言以蔽之曰愛民。

龍昌按用兵本以保民為將者。誠處處從百姓着想。自然不忍負他。不敢欺他。何況騷擾。故有取民間一笠者。而呂蒙斬之。蒙麾下士是汝南人。取笠以覆官場。蒙猶以犯軍令。不可以鄉里故廢法。遂涕斬之。有折逆旅一箸者。而高宗文斬之。崇文軍至興元。有折逆旅七箸者。斬以徇。取民麻一縷以束。芻而岳武穆斬之。奪逆旅菜一把。而狄武襄斬之。此數者。夫豈厚於民而薄於士哉。法在故也。第諸公刑於既犯之後。與文正公禁於未犯之前。用威用勸。跡雖不

同其為愛民則一也。至若武侯兵與渭濱居民雜處而百姓安堵。論者幾不測是何等調度。此當日所以稱節制之師。用克佐昭烈撫有西川。卒成鼎足之勢也。

紮營之規

紮營之地忌低窪潮濕。水難洩出。忌坦地平洋。四面受敵。忌坐山太低。客山反高。忌斜坡半面。破子易入。

紮營之地須擇頂上寬平。旁面陡峻者。四面陡峻者難得。或擇背山面水者。兵法左前左水澤亦難擇。此好地。但或前或左或右有一面阻水者。即易禦敵。擇砍柴挑水便益者。汲道最關緊要。如為賊所斷則不可。

每到一處安營。無論風雨寒暑。隊伍一到。立刻修挖牆壕。一時成功。未成之先。不許休息。亦不許與賊搦戰。牆子須高八尺。厚一丈。築牆子不須用門板竹木。裏外皆用草坯土塊砌成。中間用土築緊。每築人餘橫鋪長條小樹。底免雨後崩裂之患。上有

鎗破。眼內有子。墻為人站立之地。看營盤者插竿牽繩。周圍牽一繩。墻長大到時。即照繩填築。為營盤。

濠溝。須一丈五尺深。愈深愈好。上寬下窄。濠中取出之土。須覆於二丈以外。不可太

近。不可堆高。恐大雨時。客土仍流入濠中也。

花籬。用木須龐大。約長五尺餘。埋土中。約深二尺。堅築旁土。以攀搖不動為主。或用

二三層。或用五六層。

凡墻子濠溝花籬三者缺一。不可墻子取其高而難登也。濠溝取其深而難越也。花

籬取其難近前也。曰壘。曰壁。曰土城。名雖不同。皆墻子之類也。曰池。曰塹。曰陷。馬

坑。不甚寬長。其曰梅花坑。亂挖深坑。約四尺大小。無定名。雖不同。皆濠溝之類也。曰木城。立木圓

如曰柵。亦係立木。不曰梅花。柵亂釘者曰梅花。柵分曰鹿角。樹之有杈枒者曰拘馬。柵曰拒

馬。木中有橫木。用小木斜橫以架於地。曰地刺。用竹剛尖釘於地。曰鐵蒺藜。曰鐵菱角。名雖不同。皆花籬之

類也。墻子只可修築一道。濠溝則兩道三道更好。花籬等則五層六層更好。

一營開兩門。前門宜正大。後門宜隱僻。營官中軍帳對前門。中留甬道。宜闊。親兵各棚。紫甬道兩旁。前哨紫前門。後哨紫後門。左哨紫左。右哨紫右。兩帳相距略寬。以留水火之路。營外開厠數處。宜遠。營內開厠兩處。專備夜間之用。火藥挖一地窖。上覆草棚。用泥塗之。仍安氣眼。免其潮濕。

凡馬隊紮營之處。先擇斜坡。掘地二弓。以為馬圈。可拴四馬。兵勇之棚。即與馬圈棚子相對。哨官之棚。亦與哨官馬圈相對。凡支馬圈之時。兵勇四名。與馬夫二名。親自鋤挖。如馬圈辦理不妥。將該哨官分別嚴懲。附錄馬隊營制

修碉之事。軍士四出征剿。有老營以為基址。亦行軍一法也。擇地有兩法。有自固者。有險賊者。自固者擇高山。擇要隘。險賊者擇平坦必經之路。擇淺水津渡之處。嗣後每立一軍。則修碉二十座。以為老營環老營之四面。方三百里。皆可往來。後剿虜。就可戰可守。可奇可正。得四軍可靠者。則變化無窮。於京鎮作一榜樣。而他軍效法。行

之附錄修明子說

紫營不宜離城太近。蓋地太逼。則賊匪偷營。難於防範。奸細混入。難於稽查。節太短。則我軍出隊。難於取勢。各營同戰。難於分股。一經紫近之後。再行退遠。則少餒士氣。不如先遠之為愈也。附錄紫營說

附紫營事宜 一立表 每營既定。則於東西南北相地。形勢各立旗表。每表安設撥夫。多則二十名。少則十數名。務要身背刀銃齊備。其採樵汲牧之兵丁。俱不得擅越旗撥之外。犯者責耳示眾。仍曉諭哨兵丁。嚴加守望。如有違表之人。即行查拏。倘徇情疏縱。軍法重處不貸。 一謹防 凡大營深溝。冬氣凜冽。每有霜雪水瀟。白晝如晦。賊每乘此攻擊。我兵遇有此等時候。務必嚴切防範。比黑使吏為緊要。其登高放撥兵丁。寸步不可擅離沈地。誠恐一時看視不詳。誤為所乘。 一申明樵牧 每日巳時。吹海螺三聲。撥領旗一名。帶領五營兵丁二十五名。眾

梁發望各營餘丁雇工齊出採樵務足一日之用午時再吹海螺三聲各各歸營
違者查革重究每日牧馬採樵汲水兵丁僱工人等若聽營內銃礮響及掌號聲
不論遠近即速回營違者責耳 一卡瞭 一坐卡兵丁每日清晨登瞭必候坐
夜卡兵丁至彼方許回營夜卡兵丁至曉必候清晨登瞭兵丁至彼方許歸營敢
有違違不候彼此兵丁交替即離卡歸營者必將在營將弁治罪如夜間雨雪將
弁安眠帳房竟不念坐夜卡兵之苦及至天明又不早遣登瞭兵丁往換當以軍
法重處若登高瞭遠兵丁望有賊來即向銃為號旗指某方以便軍中接應 一
申嚴夜刻 每下營入夜凡有隘路可攀可越俱要放卡其防卡兵丁謹戒火聽
加謹窺探如有賊警放銃為號在營官兵不許脫衣熟睡甲包打開兵器在傍每
帳房一人輪遞支更一有警息切勿聲張即時推醒同伴披甲執械靜坐待賊賊
至近處即放銃發矢切不可走動如有動者即是賊軍即行射殺總之遇有夜驚

若衆人安然不動。咳嗽無聲。任他是如何強兵。只敢在遠處空噪。斷不敢近我營。又黑夜賊來劫營。或東或西。或南或北。侵犯營壘。所當之營與未當之別。營俱安靜戒嚴。不可妄動。各守營壘。至死不移。方為萬全。若東營不支。欲奔西營。不將西門不納。反遭銃箭射死。豈不是自送性命。所以各營有事。遇黑夜惟有死守。不可妄行。若我往劫賊營。悄悄密銜枝潛行。臨賊營一半里地。即便放銃。齊聲大呼。不可驟進。觀其營中或亂喧擾。或亂奔走。即便乘勢前擊。可以全獲。若彼安然不動。久無聲息。此必有滿萬萬。不可前進。即便結陣退。退不可忽也。一勝營伏路。兩軍相遇而降。或我軍速來初至之夜。或對敵勝負未分之夜。或我分兵別往之夜。或風雨陰晦之夜。或我軍偶安成之夜。或軍中有賽神宴樂之夜。敵人每謀乘我疲懈無備。偷營劫寨。務必獨景警心。畫示極疲極得意極淒涼之狀。至晚則必騰營設伏。虛立旗幟。營中燈火明滅相間。不廢更鼓以待之。四路密布銃手。

靜聽候敵入伏。約以三銃五銃按數齊放。伏兵聽其銃數相符。然後四圍齊起。若不約定銃聲響數。恐敵尚未入界。自鳴數銃。以為驚探我兵之意。我伏先起。殊無益也。伏兵既起。邀擊則大。營兵從後夾攻。恐黑夜莫辨彼此。則令我兵各吹一蘆筒為號。庶不致誤矣。惟是我兵進止。一日行程幾何。賊能預計之。我兵下營之處。賊亦預知之。其下營之山險可伏處。樵汲必至處。賊皆得而料之。且我兵必須循路遠山。順著而行。賊則無路之山。皆可抄徑越險而行。每於我營旁近山險之處。三三五五。晝伏夜起。放銃叫喊。誘兵出營。搜捕伏草。竊擊人畜。以為驚擾之計。使我疑畏。不能久留。我當於未曾移師之時。先詢鄉導。計其下營之地。而後移。一至其地。相其險易樵汲之處。可設伏者。即先據地設伏。以待賊之來。則先手在我矣。其騰營伏路之法。頻頻而行。不可厭煩。擇險也。再我或兵力單弱。或大軍不繼。前軍勢孤。敵倚大勢來壓。則有衆寡懸殊。退之不可。拒之難敵。亦可以用騰營伏路。

之法。先探聽確實。計其遠近。敵若日暮可至。則我緊閉寨柵。虛設旗鼓。示死守難犯之勢。以疑之。而密伏兵於四險。俟敵主持不定。自然安營於將安營未定之際。我四圍銃礮齊鳴。以驚之。敵若錯亂。則乘勢起伏。以擊之。我逸彼勞。可收以寡破衆之功。敵若敗退。尤先於叢密山澗處。皆宜多張旗幟。燈火亂鳴。金鼓銃礮。不惟可助我勢。可亂彼心。抑且使敵不知我兵多少。不敢再來矣。若計道里。敵可辰午而至。則我連夜移營於三二十里有險可伏之地。照前勝營設伏之法。使敵見我空營為怯。必來追我。及至我營。亦日暮矣。一如前法行之可也。蓋以寡勝衆。非勞之不可。非日暮不可。如遇草木叢密之處。因風縱火。更易為力。俞益謨。

龍昌按昔諸葛武侯兵退渭南。司馬仲達按其營壘處。嘆為天下奇才。張國傑兵潰金陵。曾忠襄行其營壘處。嘆其寶多戰策。可知紮營有法。一明一暗。即勝負以分營之所關。誠非細故也。試晰言之。建營因乎地。則形勝為先。如文正公所書背山面水。外則有十

三不居一曰天電天電者大谷之口二曰龍頭龍頭者大山之端三曰地柱謂形如霍蓋若安營其上八面皆周而受敵四曰地陷謂形如仰盆若安營其中被賊四面乘高攻我易至陷地陷者被圍難解及阻地陷者運火之患八曰草木密之地春夏林木茂盛恐有潛襲之虞秋冬草木枯敗恐遭風火之患八曰江河流溝汙汙下之地恐有漲溢或被壅決九曰無水及死水之地恐士卒渴乏昔張郃拒馬護於街亭諸葛亮依阻南山不下據城卻絕其汲道大破之十曰無草之地恐馬失驚太公曰地斥鹵荒不生草和謂之黃羊十一曰死地謂之安營不臨深基之地人馬夜驚久且生疾病十二曰惡名如賈八牛口王石磯之類是也十三曰廢軍故城久無人居者兵法曰故村虛落荒城古若謂之虛地孫子曰凡軍好高而惡下貴陽而賤陰養生處實是謂必勝蜀志諸葛亮進軍渭南司馬懿引軍渡渭背水為壘以拒之謂諸將曰亮若出武功依山而東誠為可憂若西上五丈原諸將無事矣亮果屯五丈原郭淮曰亮若跨渭登原連兵北山隔絕遙隔漢民夷非國之利也然乃使淮屯北原按五丈原地處高平廣闊形勝所在以守則不可攻以戰則不可禦誠險固之要區也然蓋畏孔明屯五丈原實逆制其死命計無可施故誤為諷辭以安其下卑迫孔明分兵屯田為久駐之計懿竟莫可如何而郭淮果有隔絕關通搖蕩民夷之恐正兵葉營視乎工則速率為急營以街亭如宛城不先敢來街突法所謂先聲奪人也葉營視乎工則速率為急營以街亭如宛城不先敢來街突到一處立刻修挖塹濠不許休息勒限一時成功昔美國南北交戰之時作營之法計一人每一小時能出土四十八立方尺二十分時可以成功卒以此制勝之限營恃乎濠則寬深為要酒民云營盤不整濠立整此棄物也故凡營濠濠多須

抵陷馬坑一重。衛營存乎器則貴以堅利。如花藤木城鹿角鐵蒺藜等項。西民云。倉
湖二十五步。以避其銳。當此之時。不費一矢。尺木而賊馬自抵於損傷。不勞而獲。其鋒便不得
自趨於顛覆。其法不。外刺。蒺藜。茅針。總項。菱角。皂角。等物。但需用之。設非頃刻
可辦。切須預先打造。如蒺藜。各器。試於白日。不效。試於黑夜。必效。迎賊之來。路不
效。斷賊之歸。路必效。使地不效。無沙地。不效。無草地。不效。須置於沙草相間之地。
蒺藜。即染土色。草色。賊見。土見。草不見。蒺藜。而後蒺藜。勒營必有門。則利以正大
得其妙。用徑寸之鋒。鑽千里之馬。足。未有奇於此者。勒營必有門。則利以正大
嚴。漢文帝勞軍。棘門。灃上。軍直馳入。至細柳。軍士吏故。甲。銳兵。刃。教。弓。勢。持。滿
騎。曰。將軍。約。軍。中。不得。馳。驅。天子。乃。按。營。徐。行。為。改。容。嘆。曰。此。真。將。軍。灃。上。棘。門
軍。兒。戲。耳。其。將。固。可。製。而。虜。也。唐。鼓。士。元。與。宇。文。士。及。勅。兵。衛。章。武。門。太。宗。夜。使
宦。官。至。士。及。納。之。志。元。拒。曰。軍。門。不。可。夜。開。使。者。示。手。詔。曰。夜。不。數。者。克。舉。故。以
能。辨。竟。留。使。至。明。帝。嘆。曰。真。將。軍。周。亞。夫。何。以。加。此。可。觀。營。規。矣。數。者。克。舉。故。以
戰。則。膽。壯。以。守。則。人。固。微。之。佳。事。如。營。之。未。定。即。馬。超。亦。足。以。窘。魏。武。趙。雲。征。馬
渡。渭。魏。為。超。所。衝。突。營。不。得。立。地。又。多。沙。不。可。築。壘。妻。子。伯。說。營。之。既。定。即。僕
公。曰。今。天。寒。起。沙。為。城。以。水。灌。之。可。一。夜。而。成。公。從。之。比。明。城。立。營。之。既。定。即。僕
智。高。不。能。以。困。狄。青。衛。敗。則。皆。望。風。走。半。聲。大。沮。伏。青。至。為。立。行。伍。明。約。東。野。宿
省。成。營。棚。四。面。陳。兵。鼓。乃。驚。敵。大。破。之。精。乃。知。軍。之。列。營。如。行。人。之。有。家。如。邑。人。之。有

城相倚為用。誠未可須臾或離也。獨是屯營在於則古。而審時尤貴見機。如李文忠之沮水。李文忠救大同前軍已去虜五十里而營。文忠遂移司馬楚之之沮水。之五里前阻水自即。虜果夜率眾來劫。我不可動。北史太武征蠕蠕時封營亡入。蠕蠕說擊楚之以絕糧道。蠕蠕進覘楚之軍。賊雖耳而去楚之曰必覘賊。賊之為驗賊將至矣。乃伐柳為城。灌水令凍。城立賊至不可攻。固予人以不可攻。而裴行儉之甫定遠移。行儉討突厥次單于北。暮立營。漆塗可援。不聽促使之。比夜風雨暴至。畢再遇之空壘誤敵。再遇嘗與金人對壘。度金前設營所冰深丈餘。將吏驚服。畢再遇之空壘誤敵。兵至者日衆。難與爭鋒。一夕故營去留。旗幟於營井縛生羊置其前。二足於鼓上。擊鼓有聲。金人不覺為空營。復相持數日。及覺欲追。則已遠矣。宗忠簡之計定復徙金國。遣淵宗澤入援。孤軍至衛南。前後皆敵。壘下。今日進退等死。不可不死。中求生士卒知必死。無不一當百。斬首數千金。大敗。退却數十里。澤計敵眾必復來。乃暮徙其營。金人夜至。得空壘。更予人以不可料。此軍志所謂不竭如江河。難測如陰陽。變化無方。微乎神乎。乃者承平歲久。並此軍家要務。幾習焉若忘。各軍舊者營盤一立。遂膠如刻舟。始終不移。其新集者。軍將大率拱手入於公館。士卒則分賃民房。旅店古廟。平日相與因陋就簡。率以為常。至一旦迎敵於曠野廣漠之

場以各寨未親之兵行不克成陣止不及為營不特兵卒無由從容部分即糧草輜重亦無處收貯軍無歸宿即動輒驚惶非敗即逃如鳥獸散可勝慨哉文正公練軍事宜疏謂宜添學紮營之法每月拔營一次行二三百里為率今兵丁修壘浚濠躬親各寨以習勞勩而諳營法我公此議思慮周密洞達久遠允為救時之良策廣軍寄者為援斯意因往昔之轍事循適日之成規痛矯疲玩切實講求於以踵韋叔抗魏之神功魏攻陳蔡數十萬梁使韋叔救之人畏魏兵威多勦陳行叔曰鍾離餐穴而處員戶而馭車馳卒奔猶恐其後况陳乎遂東程而進於鄧陽州鍾離餐穴而處員戶而馭車馳卒奔猶恐其後况營山隘以大攻魏大賊陳淮百餘里處相枕藉生擒五萬人收俄王敗瑞之捷效俄王與瑞典人戰先又築城七堡卒敗瑞典軍事其有濟乎

守夜

紮營之處凡有來路派人於五里之外守卡四五更時另派親信人查卡

每棚派兩人守上半夜不許打更只許走籌傳令者大聲接令者低聲每夜派哨官

四人巡更。從二更起。每哨官巡一更。周圍巡查。查本哨來查別哨之事。起更即關營門。無論客來。夫書來。均不許開營門。賊來不許出隊。不許點燈。不許吶喊。說話悄悄。靜靜。預備鎗。破火球。看准再打。

附守夜事宜。凡下野營。在賊不知之處。日落斷火。不許燎燒柴草。恐賊遠望。夜來攻我營寨。夜間不許支更鼓。止令傳箭。約量回數。定立更次。守門人須要辨認奸細。非奉將令。不許擅開營門。如與賊封壘。須去營二十步。每隊燃火一堆。徹夜見賊即與抵敵。勿近自營。使我不能見賊。自暗中望明來攻我。此故新書。諸營

下定。事須防禦。於營外二十步列隊。伏如臨陣封寇。晝夜嚴謹。雖連雨雪。主押隊官並不得離隊。每營法五匹馬。并將營放飼。防有緊急。即令馳驅。晝夜每陣前百步外者。聽子二人。一更一替。以聽不虞。仍令探更人探聽子細。勿令眠睡。其晝日。各亦逐高要處安。立斥候。以視動靜。李衛公兵法。

龍昌按閩尹子曰勿輕小事。小陳沉舟。如守夜各節。不過一哨官兵丁之職。小莫
 小於此矣。然善守者如環。却不可不時時存一因小誤大之見。况鋒火旁午之際。
 一處不謹。則一處便開瑕。實一刻不防。則一刻即生罅。端乎。是故守卡之令。若行
 於壘。則狄襄武安得成斬關之烈。宋廣右蠻僭智高破邕州。狄青懼見番關險
 者。遂以為軍未即進。不設備。值上元節。令大張燈。陽有夜宴。將傾次。夜宴從軍官
 三夜。警軍士樂飲徹曉。次夜雨。鼓青忽稱病。暫起如廁。使人摘探。河令暫主席行
 酒。是夜大風雨。青率兵疾趨。奔見營。賊走。善之。令若行於高嶺。則連襄武安得迴
 既度。喜曰。賊不知守此。無能為也。已。走善之令。若行於高嶺。則連襄武安得迴
 虎口之車。周書齊神武。越沙苑。太祖遣武進之。武從三路。皆夜。敵人在。至日暮
 去營百步下馬。潛聽得其軍號。因上馬。磨營。若警夜。者具知敵之情狀。
 以告太祖。太祖深嘉焉。遂從破之。軍志曰。危生於安。又曰。預備不虞。古人火鋪鈴架之誤。五代史
 嘉馬。遂從破之。軍志曰。危生於安。又曰。預備不虞。古人火鋪鈴架之誤。五代史
 則軍次。使營中知所警備。又有鈴架者。繞行設架。挂鈴其上。敵來觸之。則鳴。齊
 此意也。

行路之規

凡拔營時以七成隊預備打仗。以三成隊押夫。若賊在前則七成隊走前。錫帳担子走中間。以三成隊在後押之。若賊在後則以三成隊走前。押錫帳担子同行。留七成隊在後防賊。如有十營八營同日拔行則各營七成隊伍分班行走。不許此營之隊參入彼營隊中。尤不許錫帳担子參入七成隊中。至押夫之三成隊專押本營之錫帳担子。不許此營與彼營混亂。

凡拔營須派好手先走。或營官或統領或哨長哨官皆可。擇其善看地勢善看賊情者向前探看。在大隊之前十里或二十里仔細看明。一探樹林二探村莊。恐有賊匪埋伏在內。身邊帶七八個人。每遇一條大路即派一人往看。若遇過橋過渡尤須謹慎。恐大隊過水之後遇賊接仗。進則容易退則萬難。

每營派一弁在後押尾。凡錫帳担子過完之後查明恐有病者落後。又恐本營勇夫在後滋事。又恐游勇假名滋鬧。

附行路事宜 一探哨 山內平原地勢不同戰陣行兵亦異山內險阻萬狀或懸巖絕澗一線之路彎曲寫長或兩旁深菁或亂石叢雜或坍溪斷橋或茂草蓬蔽或深溝陷泥無地不可伏兵無路不可邀截若哨探不明誤入其中既不能用衆又不能施巧雖云兩鼠鬪於穴中將勇者勝我之將士未必人人皆勇難以決其必勝萬一前途稍却則道路窄狹自相蹂躪墜巖墜壑棄卒不可知此孟浪無算之失也今有良法我兵與賊戰不在能破賊先在我不可敗今且以營兵一千言之每百為一哨撥膽捷步兵一名配馬兵一名作十塘今其前行或二三里四五里前哨備五方旗一副高招一副有事方開見林木開青旗阻水澤開黑旗遇兵馬補白旗山險開黃旗烟火開紅旗過所見之物即提旗高招如道可一面行立一面二路行立二面三路四路同凡路傍有山馬兵不能上則步兵執小號旗擡營行立五面後部兵隊遙相傳聞一面上山周圍探望若無埋伏及賊兵在前即執旗立於山上馬兵馳回即報一塘無驚一哨立營其第二哨又向前或一二里或三五里探報的確來報如前以

次至八九十塘皆如此立營。若十塘已盡。又自一塘捲起向前。若一邊是山。一人可以瞭望。若兩面是山。未免見一面。不見一面。致有差錯。亦未可定。應再撥步兵分左右登望。左右皆無警。不必舉號旗。或一邊有警。則一邊山上之人舉旗。馬兵馳回報知。以便應敵。有賊之處。看豎何旗。如豎紅旗。則前面備戰。豎黑旗。如此行。兵凡賊之情形。我得預知。彼雖邀截。佯誘我已先有不敗勢矣。倘探兵不虞。突然遇賊。馬兵馳回報知。即相山形布陣。準備迎敵。其步兵一名。如走得及。火速走回。如走不及。即潛入深山巖石。或草木深茂之地。暫為隱避。一人之身。敵猝不暇尋覓。自可免難。如果探報得實。我兵有功。即將此探報之人。準頭功賞敘。庶我兵無倉皇猝急之虞。關係重大。故賞獨加於衆也。一山谷行營。山深道險。探兵恐一時搜索不到。誤入伏中。或遮我前。或衝我中。或斷我後。彼以有謀。待我無備。山隘之隔。肯尾難援。百步之險。前後莫救。若不預先申明。必致倉皇無措。凡爾將士。先

將所部兵丁預定兩哨官兵。若逢要險。即令於兩山紮營。若前部一遇有警。即將本哨退入兩傍立營之中。正當路口。包山連原立營抵禦。賊退則躡其後。後營復蜂涌而出。相連立營。更番迭戰。此反客為主。我逸賊勞之法也。倘賊自中間突出。我兵即兩頭紮住山險。踞居高陽。以待敵人。相機應變。士氣百倍。彼雖有謀。難施其巧。蓋我兵先立有營壘。以待其來。雖至到處有家。自然軍心齊一。不致奔潰。彼此為援。人膽自壯矣。如賊斷我後。當以退為進。將後哨作前哨。量留敵兵倒捲而回。凡塘報哨見賊急。則磨紅旗。緩則磨黃旗。衆則磨青旗。少則磨白旗。無路可行。則磨黑旗。後面各層照前俱磨一層。退至一層如賊不來。復又立定。如賊再追。一層又退一層。只退至營前。斷不許見賊。磨旗之後。彼自難進。如遇山溪險隘。必不論賊之追不追。來一齊擁衆徑回。如此軍法示衆。彼自難進。如遇山溪險隘。必先留兵據守。然後再進山谷行營。無論此法此捲。陣步步為營之勢也。俞益模

龍昌按。拔營之道。分排隊伍。分備打仗。其妙不外一整字。善看地勢。善探敵情。其要不外一懼字。蓋整則寓靜於動。屹如山岳之不可搖。懼則防險於夷。洞若神明。

之不可欺。二者得其道，則威震域外，為岳少保。岳飛謀定後戰，有勝無敗。此敵難為對。方章為將，好懷德士，雖居軍中，常懷戰心。臨敵御衆，肅然有將帥之難。此也。其名重失其道，則墮人術中，為高麗。元和中，許兵元濟以城寓宿將，科唐敵中如此。文成謀制尤非所善。始引兵進，道被賊小賊進至，為諸葛爽。朱溫為賊守，周川與設伏以待。爽謂賊進，士解甲所掩，遂大敗。才以身免。為諸葛爽。朱溫為賊守，周川與就舍伏發，大敗。素經馬奔，遇活戒，昭然可勿鑒哉。

開仗

出隊要分三大支。臨時再多分幾小支。凡有房屋之處，須分一支以防埋伏。小山之後，須分一支樹林之中，須分一支。

隊伍要佔住山坡，排立不動。營官要四處往來登高瞭望。

打仗要打個穩字。賊吶喊，我不吶喊；賊開鎗，我不開鎗。賊來衝撲時，撲一次我也站立不動；撲兩次我也站立不動。穩到兩個時辰，自然是大勝仗。

前隊用。好。手。五。百。以。備。衝。鋒。後。隊。要。好。手。五。百。以。備。救。敗。中。間。大。隊。略。弱。些。也。不。妨。前。隊。若。小。挫。後。隊。好。手。出。去。救。敗。前。隊。若。得。勝。後。隊。好。手。不。動。專。等。收。隊。時。在。稍。尾。行。走。

刀。矛。對。殺。之。時。要。讓。賊。先。動。手。我。後。動。手。頭。一。下。已。過。第。二。下。未。來。之。時。我。截。他。頭。一。下。正。好。殺。他。

附。開。仗。事。宜。一。傳。令。整。暇。凡。遇。對。敵。之。際。必。先。留。有。餘。地。兵。有。餘。備。方。免。臨。事。倉。忙。兩。軍。既。聚。固。應。分。支。大。勢。齊。上。然。前。面。之。隊。務。要。疏。勻。後。面。留。五。隊。整。齊。者。以。待。一。則。可。助。前。隊。之。威。一。則。可。以。更。番。迭。戰。一。則。我。有。餘。備。可。以。接。應。出。奇。倘。若。一。概。向。前。未。免。擁。擠。反。多。礙。手。且。無。表。裏。相。援。出。奇。之。勢。此。臨。機。絕。勝。之。秘。訣。也。一。臨。敵。布。置。臨。陣。分。敵。之。法。有。二。一。為。兩。軍。遇。於。平。原。之。野。賊。分。幾。路。而。來。我。兵。亦。分。幾。路。以。應。之。只。須。一。登。高。阜。賊。之。來。勢。概。可。見。矣。平。地。分。兵。亦。易。為。

○即或前後有賊○我兵亦可從中而分○前軍敵前○後軍敵後○惟指麾舒徐○不可倉忙失措○轉前以敵後也○一為兩軍遇於山險之中○我兵一軍而退○賊若按山頭分隊而來○我初急卒難見○及賊近方見之○一時分兵○不惟不易○亦且四圍皆山○急難展布○賊已據高超下○易至逼壓○不無措手不及之虞○嗣後若會戰山內○除迎敵大軍仍照大勢前迎之外○若四傍有山○可以撲賊來路者○先按山分路而進○倘賊兵分隊而來○自可頭頭相對○倘賊未分隊而來○則乘其不備○四面夾擊○使賊之所短○皆我之所長矣○又除分路之外○大將必登最高之山○將自衛之兵○分為幾隊○每隊統以能將○嚴整森立○道望我軍○每路與賊相遇之情形○如隊伍舒展○意氣踴躍○則知此路必勝○或見某路步趨踉蹌○行伍失列○則知此路必怯○急命帳下能將率兵助之○或見賊之某路○倍於我兵○亦命率隊兵以助之可也○然分路迎敵之時○亦有要法○如我兵方至山頭○賊已至我山下○我則拒兵不下○待賊上至半山○我兵即發○

山上木石以擊之不惟居上省力且木石滾播傷之者衆如賊尚在山頭我兵至賊山下則故為怯回之狀引賊半山我兵平鋪急上以攻之蓋我怯回者一則離其山溝免受木石之擊一則引賊失險且無木石可擊倘彼銳手未備草束更不能放滴水銃也一埋伏行兵之道貴知地利地利不明萬難出奇設伏所到之處營營務將官先將彼處山川險易形勢繪成圖本山山水水不可混淆更不可巧飾點綴以圖壯觀必將我兵應由某處而進某處可守某處可伏有無分途暗度之處某處可以令師歸一某處可以決戰賊兵必由某處而來某處可以埋伏及有無傍徑抄絕我後之處若在某處對敵我兵宜佔某處可得地利某處山險谷深有無林木其中寬狹若何可以伏兵若干名一一註明獻之大將參以己見詳加斟酌如伏處在我去路之中者設伏以為伴走夾攻之用伏處在敵路之中者設伏以為傍出邀截之用隨機應變密書錦囊付心腹能將密密埋伏多持

金鼓旌旗銃礮為亂敵心目之具。而起伏之法亦必預為約定。只視某山上放某礮聲。書旌旗幾次。夜懸燈幾盞。一時並符方可起伏。蓋恐敵兵多詐。或見地勢有疑。無故放礮。或著人執旗登山瞭望。一有暗合。我兵遽起。必失事機矣。至若狡賊或聚或散。據險之處。鼓噪放銃。誘我往攻。彼則速退。俟我方回。彼又假追。追則鼓噪張勢。退則沿途暗插毒箭。伏兵隘口。以待我兵入險。則為得計。如我勢大攻急。彼則滾巖四通。總之賊不可輕追。即追亦必分兵三路。一路從中前進。兩路於左右山上架梁而行。則賊難救。不能為也。大凡我兵進退。非架梁不可。一遊兵大軍未進。賊武先張。其在遊兵之法。賊必左右各立頭隊。二隊各統以號將為之張兩翼而前驅之。一可哨探敵兵之至止。一可搜羅敵兵之有無埋伏。一可猝然邀敵。夾攻大軍而飛擊也。如頭隊前去遊。則二隊翼我左右而行。頭隊至若里千立營。及至其營。二隊又前去遊。頭隊又可翼我左右而行。二隊遊至若

千里立營。頭隊又如前法行之。往回環繞。絡繹不絕。則左右遊兵。雖各止二隊。而師行千里。皆有翼焉。且一往一遊。更番迭進。尤無疲乏之虞。一安置傷兵。大凡臨陣帶傷者。皆係壯士奮往之人。如前隊有帶傷者。急令卧倒。不可亂動。待戰後扶還大營。或送舟次醫治。其金鎗等藥。必須預備一營之中。專委老成仁厚者一人以司其事。立照賞格給發。以資日用。時賜慰問。免人輕忽。痊日重賞。重用。以厲士氣。倘或廢疾不能用。武永當留營養。以資暮年之養。以圖後人用命之心。一餘兵擄獲。當兩軍交戰之際。而我前軍得勝。只許追奔逐北。隨賊掩殺。其有賊素輜重牲畜。以及倉庫米料財貨子女之類。一概不許瞻顧。一恐賊散。速收拾散卒。仍成勁旅。一恐彼此爭奪。錯亂隊伍。賊或反是相向。中其彈散之計矣。各當嚴戒。前軍一意追殺。止令餘兵沿途收獲。俟營立定。盡獻大帥之前。分上中下等次。上者賞得勝之前軍。中有賞擄獲之多者。下者分賞在事之全軍。或

留後充實。敢有隱匿查出法必處死。其隊目及同伍之人連坐。如有一人出首者。賞此一人餘免坐。一得勝戒嚴。我兵既獲全勝。追敵不過餘威耳。倘緊追之際。賊忽陣止不動。非有接應兵至。即係前有險阻。不能即遁故也。我兵若乘此擊之。則我以疲困之兵。賊以生力之卒。我以既勝而驕之心。賊以救死濟急之志。我再勝不過追奔逐北。若敗則前功盡棄矣。豈非犯窮寇毋追。先死後生之忌乎。惟可隨後尾追。令其自相蹂躪。收其輜重降卒。如賊止不動。我即收兵。或即下營。晝則多豎旗幟。夜則多張火鼓。洗放銃礮。號令嚴明。人馬喧闐。金鼓應節。而傍密布伏兵。四圍暗設銃手。而戒嚴之令。較未曾勝敵之時。尤加嚴緊。一則以防偷劫。一則以勵驕玩也。再書招撫檄文。射入賊營。或選能辯之士。曉以利害。示以誠信。賊以垂頭喪氣之餘生。見此堂堂正正之威勢。驚心眩目。盛衰相形。一夜思量。已無堅志。及聞招撫。不散即降。獲萬全而收必成之功者。此之謂也。而下營威敵之法。

初立營盤。不妨數層於其中。倘賊一日不見動靜。又抽一營於外。又下一營於內。謂我兵力日添。其心愈散。其功愈速。是虛實實之變法也。一受降謹備。古云受降服於受敵。蓋謂受敵已嚴矣。而受降當更嚴也。受敵彼此皆有殺心也。皆戒嚴也。若受降才嚴。彼有疑畏。而我多驕玩。設有不虞。變起倉猝。其之能禦矣。務必先察勢之強弱。情之真偽。確有可信。然後準其投誠。定以限期。嚴整營伍。外張兩大隊翼於大營左右之前。以待之。更宜侍衛森立。使不能見幕後之有無。司執事者各司其職。如不見不聞者。不許交語聚觀。致失位次。俟兩翼處掌號。發金鼓三次。陞座大堂。威儀整肅。方傳號令。降兵立住。止傳渠目解去什物。先行入見。撫慰事畢。呈上所降官兵馬匹器械糧草數目冊籍。給一免死文牌。令渠目持去。宣諭各降兵盡去什物。交我執事人員收管。方令率至轅門外。前勦撫跪。渠目或賞給衣帽。或給牌劄。各降兵或重賞米肉。以示恩信。差番罷。詢各降兵願歸者。

另立一券。聽候填給文牌。交地方官遣發回籍安插。其文牌皆須預備。止填姓名籍貫。以速遣為宜。顧為兵者。另立一券。分派我兵隊中。聽我將弁參雜管領。尤必營隊相隔。不可令聚一處。密加隄防。毋令時常聚語。渠目照以給劄品。給每日隨我將弁班次待茶。略無異同。或擇內中有才技忠誠者。一二先用之。以繫衆心。兵丁遇缺補伍。亦先補一二。以示必用。嚴諭我兵。不可欺生凌辱。不可對降兵誇詡勝敗。不可妄以降卒之名呼之。恐惱羞成仇也。至若大敵未滅。先有來歸者。非識時務之士。即有嫌疑之人。又當寬其禮數。嘉與維新。厚賞重任。不做其兵。不廢其權。以廣招徠。總在照權之得宜耳。

俞益謨行軍策略

龍昌按開仗之法。必先審地形之險易。道里之分歧。敵情之虛實。賊兵之動靜。往來知險易。則知所阨。知分歧。則知所備。知虛實。則知所乘。知動靜。往來則知所擊。故兵有先手。有先機。有先識。有先著。地為人己之所並爭。而輒早一籌。預為不可

勝以待敵之可勝者先手也先手無差是為智將馬服君之於北山秦伐韓軍於
趙者將殺之兵去邯鄲三十里秦軍鼓噪生瓦皆震者堅壁留二十八日復益增
壘秦間來入善食而遺之乃卷甲急趨二日一夜去與五十里而軍秦師悉甲
而至軍士許過曰先據北山上者勝秦即發萬人趨之秦兵後唐莊宗之於土山
至土山不得上者戰兵擊之大破秦軍趙王賜舍此為服告
王建及從戰胡柳音兵已敗與梁軍上山梁兵先登北而陣莊宗至山下呼其
軍曰今日之戰得山者勝因他時紀之建及以銀槍軍繼進梁兵下走陣山西晉
兵遂得土山諸將皆言兵未集也建及以為然即犯梁陣梁兵大敗走其下是也
尚能擊之況以高擊下不可失也建及以為然即犯梁陣梁兵大敗走其下是也
道為往來之所必由而暗設重險預為不可出以待敵之入者先機也先機弗察
是謂糜軍呂布之於乘氏漢興平二年曹操軍乘氏呂布與陳宮將萬餘人來戰
其南樹木幽深操驍兵從表出半兵從外布益進乃令輕兵挑戰須陀之於滎陽
既合使兵乃悉來促步騎並進大破之進至其營而還布夜起須陀之於滎陽
情大震中覆操破金堤關帝從須陀為滎陽通守以討之數為須陀所敗聞
其來大懼將避之李密曰須陀勇而無謀兵以戰勝既且且可一戰擒也公但
列陣以待密保為公破之謀不得已勒兵將戰密分兵千餘人伏於大海寺北林
間須陀素輕讓方東而前讓無戰不利須陀乘之遂北十餘里密發伏掩之須陀
兵敗遁是也翻勞逸之機變利害之勢以我之堅挫彼之銳先識也識先定斯戰

無不克。朱伺。晉。朱伺。有武勇。江夏太守楊瓌。將軍前後擊賊。何以每得。周德威宿將之稱。五代史。周德威。老將。能望塵知敵常務持重。唐太宗。王世民。至武。率實建德。志眾出牛。口鼓行而進。諸將皆懼。世民將數騎升高邱。望之。謂諸將曰。賊起山東。未嘗見大敵。今沒險而罵。是無紀律。逼城而陳。有輕我心。我按甲不出。彼勇氣自衰。陳久卒。飢勢將自退。追而擊之。無不克者。與公等約。甫過日中。破之。必矣。建德意輕唐軍。列陣自辰至午。士卒飢倦。皆坐。到又爭飲水。遂巡。欲退。世民用宇文世及將三百騎。建德陳。西馳而南。上成之。曰。賊若不動。爾宜引歸。動則引兵東出。士及至陳前。陳果動。世民曰。可擊矣。乃出戰。世民率輕騎先進。大軍繼之。直薄其陳。建德厚。臣方相。謂唐騎將來。建德窘迫。依東陵。世民率輕騎先擒建德。而人出其陳後。張唐旗幟。建德將士頗見之。大濟斬首三千餘級。生擒建德。劉錡。劉錡為東京副留守。自臨安抵順昌。兀朮至城下。時天大暑。敵遠來。疲敝。錡西門接戰。俄以數千人出南門。奇功之勒。皆曹劌之故智也。左傳。齊師伐我。戰令勿喊。但以銳斧犯之。敵大敗。奇功之勒。皆曹劌之故智也。於長勺。公將鼓之。曹劌曰。未可。齊人三鼓。劌曰。可矣。齊師敗績。公將馳之。劌曰。未可。下視其機。登軾而望之。曰。可矣。遂逐齊師。既克。公問其故。對曰。夫戰。勇氣也。一鼓作氣。再而衰。三而竭。彼竭我盈。故克之。聚精銳於首尾。聯全陣之血脉。以備衝突。以防斷截。迴環犄角。相機出奇。先著也。著先施。則策應不窮。張翥分隊之遺。宋史。嘴守南劍州。遣福建路轉運判官朱行會。范汝為。臨建州。

遺葉微振衆寇南劍時銳制官任士安駐車城西不肯力戰獨率州兵與之戰
分爲數隊令城中殺牛羊作肉率仍多具飯將戰則食第一隊人既飽遁之入
陣使食第二隊人更迭交戰士卒飽而力不支第三隊人往代第四至韓世宗兩路之
五六隊亦如之更有衆數萬據祁陽之白錦山凡一年莫敢櫻其鋒者韓世宗將所
進部與賊對壘乃奕棋張飲按兵不動者累日一夕獨與親信蘇格便服聯小騎
直穿賊營候者柯問世忠忠先得賊軍統領隨聲應之獨覺以出喜曰此天賜也
令明日破賊會食遂命諸軍拔寨前行先遣銳卒二千衛以夜進伏於白錦山下
或曰賊必空壘來戰若疾馳入奪中軍望樓駐蹕張蓋虎而賊以三萬人拒戰自
寅至巳勝負未分俄而所遣銳卒二千植旗蓋於賊之望樓傳呼如雷賊四顧驚
愕進退無所據遂潰亂岳武穆破城之策焉興初滿齊道李成執金人侵帝命
江下笑曰步兵利險阻岳武穆破城之策焉興初滿齊道李成執金人侵帝命
爲鞭指王貴曰爾以長槍步兵擊其騎兵指牛車曰爾以騎兵擊其步兵合戰馬
應槍而先復騎皆擁入江步卒擊其騎兵指牛車曰爾以騎兵擊其步兵合戰馬
卒死者無數成夜遁復入襄陽以及羅再遇宋開禧二年下詔北伐遣畢再遇與統
率兵以奇勝先一日金人聞之閉樞璫塞城門爲備再遇曰敵已知吾濟師之計
矣有兵以奇勝先一日金人聞之閉樞璫塞城門爲備再遇曰敵已知吾濟師之計
泗有東西兩城再遇令陳戈旗數百於石圖上下如缺攻西城者乃自以麾下兵
從山徑起東城再遇令陳戈旗數百於石圖上下如缺攻西城者乃自以麾下兵
大將呼曰大宋軍將先登殺敵數百於石圖上下如缺攻西城者乃自以麾下兵
可速降校有淮平知導城乞降於是而城皆定周鎮遠於柏鄉晉王欲先登周

德威曰梁兵之勢可以勞逸制之未易以力勝也彼去營三十餘里雖快模程亦不暇食日昧之後飢渴內迫矢刃外交士卒勞倦必有退志我以精銳乘之必大捷王乃止魏滑之兵陳於西至瞞梁軍未食士無鬪志王景仁引兵稍却德威疾呼曰梁兵起矣晉兵大譟爭進魏滑兵先退李嗣源帥眾徐於西陳之前曰東陳已大爾何久瞞梁兵互相驚怖遂大潰李存勗引步兵乘之乎曰梁人亦晉人也父兄子弟鈎軍者勿我於是戰士悉解甲投而棄之萬聲動天地梁神使精臨陣之呼或更番遞戰或前後夾攻或步騎並用或乘勢收降謀定兵追殺殆盡臨陣之呼或更番遞戰或前後夾攻或步騎並用或乘勢收降謀定於預功成於速皆多算者勝也至若常人之情戰勝則驕驕則啟人可掩之罅戰退則靡靡則予人可蹈之瑕此收隊之後邊鎬說選馬氏荒亂吳命邊鎬將兵伐不能安撫民多思叛武陵首家王達咬牙等十數人舉兵襲之數日而有八千之眾部眾東行過夜奄至城下鼓譟新門而入時鎬軍數勝士卒解甲不復防禦倉卒驚擾計無所出皆東皇甫暉說略宋太祖與唐將皇甫暉戰暉因訪學究問平坐戰鎬軍騎通走皇甫暉計學究曰關下有徑路人無行者乃山之背也可直抵城下方阻西湖水大漲之時彼必謂我既退無敢逼其後誠由山背小路率兵浮西湖水至城下新關而入彼方戰勝而驕解甲休養必不為備太祖即下令營師夜出小路行三軍跨馬浮西湖以迫城驀果不為備奪門以入暉率親兵巷戰三戰而三擒之或謂周旨等率騎兵八百泛舟夜渡以襲樂鄉吳都督孫歆恐遣軍出拒王潘大敗而還旨等發伏兵隨散軍而入歆不覺直至帳下虜歆而

還軍中為之。一當突厥。仁壽初。楊素擊突厥。連破之。突厥走。追至使及之。將復以計代戰。一當突厥。突厥之自是。其南無復。諸失。不可以不懲。而明孝陵之戒。明大將與虜並行。不之覺也。候其。合。定。越。今其。稍。後。於是。親。將。兩。將。並。降。突。厥。二。人。後。將。掩。擊。大。破。之。自。是。其。南。無。復。虜。症。諸。失。不。可。以。不。懲。而。明。孝。陵。之。戒。明。大。將。等。北。征。屢。捷。太。祖。道。人。論。之。曰。關。將。軍。已。下。濟。魯。諸。郡。中。外。皆。安。獨。謂。勝。而。能。成。者。可。以。常。勝。安。而。能。營。者。可。以。常。安。雖。安。若。慮。危。夫。屢。勝。之。兵。易。驕。久。勞。之。師。易。疲。能。處。於。敗。乃。可。以。無。敗。能。慎。於。成。乃。可。以。有。成。必。須。開。防。謹。密。常。若。臨。敵。勿。坐。懈。怠。為。人。所。乘。慎。之。慎。之。尤。不。可。以。不。慄。也。夫。所。謂。先。手。者。佔。坡。登。瞭。之。說。也。先。機。者。分。支。搭。伏。之。說。也。先。識。者。打。仗。要。穩。之。說。也。先。著。者。前。後。隊。之。好。手。以。備。衝。鋒。以。備。救。援。之。說。也。天。惟。先。則。不。違。時。策。惟。先。則。不。落。後。誠。守。斯。旨。折。衷。而。慎。行。之。百。勝。之。本。萬。全。之。道。也。

勸誠營官

一曰禁騷擾以安民

所惡乎賊匪者。以其淫擄焚殺。擾害民也。所貴乎官兵者。以其救民安民也。若官兵擾害百姓。則與賊匪無殊矣。故帶兵之道。以禁止騷擾為第一義。百姓最怕者。惟

強擄民夫。強佔民房二事。擄夫則行者辛苦。居者愁思。佔房則器物毀壞。家口流離。為營官者。先禁此二事。更於淫慾壓買等事。一一禁止。則造福無窮矣。

二曰戒烟賭以儆惰

戢守乃極勞苦之事。全仗身體強壯。精神充足。方能敬慎。不敗。洋煙賭博二者。既費銀錢。又耗精神。不能早起。不能守夜。斷無不誤軍事之理。軍事最喜朝氣。最忌暮氣。惰則皆暮氣也。洋煙癮發之人。涕淚交流。遍身癱軟。賭博勞夜之人。神魂顛倒。竟日癡迷。全是一種暮氣。久驕而不敗者。客或有之。久惰則立見敗亡矣。故欲保軍士常新之氣。必自戒烟賭始。

三曰勤訓練以禦寇

訓有二端。一曰訓營規。二曰訓家規。練有二端。一曰練技藝。二曰練軍法。點名演操。巡更放哨。此將領教兵勇之營規也。禁賭博戒游惰。慎語言。敬尊長。此父兄教子弟。

之家規也。為營官者。待兵勇如子弟。使人人學好。個個成名。則眾勇感之矣。練技藝者。刀矛能保身。能刺人。鎗砲能命中。能及遠。練陣法者。進則同進。站則同站。登山不亂。越水不難。總不外一熟字。技藝極熟。則一人可敵數十人。陣法既熟。則千萬人可使如一人。

四曰尚廉儉以服眾

兵勇心目之中。專從銀錢上着意。如營官於銀錢不苟。則兵勇畏而且服。若銀錢苟且。則兵勇心中不服。口中譏議。不特如減口糧。缺額裁餉。而後議之也。即營官好多用親戚本家。好應酬上司朋友。用營中之公錢。謀一身之私事也。算是虛糜餉銀也。難免兵勇譏議。欲服軍心。必先尚廉介。欲求廉介。必先崇儉樸。不要花一錢。則一身廉。不私用一人。則一營廉。不獨兵勇畏服。亦且鬼神欽伏矣。

龍昌按史稱李西平善於撫御。其進軍東渭橋也。內無資糧。外無救援。徒以忠義

感激將士。故眾雖單弱而銳氣不衰。觀此則知歷來將官其能作士氣與不能作士氣。但視其人之存心忠義與不忠義耳。何則。忠義之將。心繫百姓。則人情自不敢拂。何況騁擾。心為一人。則軍務自不敢荒。遑溺煙賭。心殷禦侮。則汗馬亦且不辭。矧為訓練。心存急公。則身家並不敢私。詎惟廉儉。蓋忠義二字。發用無窮。積之已為生氣。輸之軍自成銳氣也。惟此心一昧。斯舉動種種顛倒。並騁擾為壞聲名的勾當。煙賭為誤事機的勾當。訓練為保性命的勾當。廉儉為勸軍士的勾當。亦都忘却。積暴生疾。營私誤公。無生氣遂無銳氣。斯竟成為暮氣矣。文正公深知四者為古今將官通弊。諄諄揭以勸誡。允為治軍之準繩。醫病之藥石。讀是書者。誠切實漢道。時深猛省。即不必高語輶鈴。而實可括輶鈴之要。試觀明之趙國公。史趙國公胡大海。嘗言吾武人不讀書。然吾行軍。惟知有三事不。晉之長沙公。晉書殺人不場人。婦如不焚。燬人。廬舍故其軍一。連近皆趙附之。侃性恭勤。總於日。故膝危坐。軍府眾事。檢攝無遺。未嘗少。常語人曰。大禹聖人。乃惜寸陰。至於眾人。當惜分陰。豈可逸游荒醉。生無益於時。死無聞於後。是自棄也。

中西兵略指掌

卷一

營規

勸戒營官

五十一

諸參佐以彼廢廢事者。命取其酒器。蒲博之具。悉沒之於江。將宋之文正公。徐度。史則加鞭。非曰。博者。故結奴戲。耳。屯鎮荆州。武昌。封長沙公。却掉。州兵。得萬八千人。分六將。領之。選都監等六人。各監教一將軍。又選使臣指揮。使十二人。分練六將。專掌教閱。每指揮選少壯勇健者二十五人。先教之以弓弩。短兵。俟其技精。則補為教頭。每人分教十人。以次相授。一年之。後盡成精兵。其後。諸路皆用此制。熙寧將漢之冠軍侯諸公。漢元狩二年。霍去病以冠軍侯為驃騎。諸蓋本范公之遺意也。漢之冠軍侯諸公。將軍出隴西。有功上為治第。今視之。對。曰。匈奴不滅。大名彪炳。均赫赫稱一代偉人。乃考其將略。亦只是安民。儆情。勤訓。無以家為。練尚廉儉。數事。焜耀史冊已耳。公之言誠信而有徵。竊願與世之忠義自命者共。寶之。

陸軍得勝歌

三軍聽我苦口說。教你陸戰真秘訣。第一紮營要端詳。營盤選個好山岡。不要低窪。潮濕地。不要一坦大平洋。後有退步前有進。一半見面一半藏。看定地方插標記。插起竹竿牽繩場。繩子圍出三道圈。內圈略窄外圈寬。六尺牆脚八尺壕。壕要築緊場。

要半止牆高要七尺滿子牆只有一半高。爛泥碎石不堅固。雨後倒塌一缸槽。一營只開兩道門。門外驅逐閒雜人。周圍挖些好茅廁。免得熱天氣薰薰三里以外。把個卡日日守卡夜夜巡。第二打仗要細思。出隊要分三大支。中間一支且紮住。左右兩支先出去。另把一支打接應。再要一支埋伏定。隊伍排在山坡上。營官四處好瞭望。看他那邊是來路。看他那邊是去向。看他那路有伏兵。看他那路有強將。那處來的真賊頭。那邊做的假模樣。件件看清件件說。說得人人都膽壯。他吶喊來我不喊。他放鎗來我不放。他若撲來我不動。待他疲了再接仗。起于要陰後要陽。出隊要弱收隊強。初交手時如老鼠。越打越強如老虎。打散賊匪四山逃。追賊專從兩邊抄。逢屋逢山搜埋伏。隊伍切莫亂分毫。第三行路要分班。各營隊伍莫亂參。四六隊五走前後。鍋飯担子走中間。不許爭先太擁擠。不許落後太孤單。選個探馬向前探。要選明白真好漢。每日先走二十里。一步一步仔細看。遇着樹林探村莊。遇着河水探橋梁。

遇着岔路探埋伏。左邊右邊都要防。遇着賊匪來迎敵。飛馬回報不要忙。看定地勢並虛實。遲報一刻也不妨。前有探馬走前站。後有將官押尾幫。過了尾幫落後邊。插他耳前打一千。第四規矩要肅靜。有禮有法有號令。哨官管兵莫太寬。營官也要嚴哨官。出營歸營要告假。朔日望日要請安。若有公事穿衣服。大家出來站個班。營門擺設杖和枷。閒人進來使鎖鑰。不許吃煙并賭博。不許高聲大喧嘩。姦淫擄掠定要斬。巡更傳令都要查。起更各哨就安插。傳齊夫勇點名來。營官三夜點一次。哨官每夜點一回。任憑客到丈書到。營門一閉總不開。衣服裝扮要料峭。莫穿紅綠惹人笑。哨官不許穿長衣。兵勇不許穿軟料。腳上草鞋緊緊穿。身上腰帶緊緊纏。頭上包巾緊緊紮。英雄樣子都齊全。第五軍器要整齊。各人裝件好東西。雜木杆子溜溜圓。又光又硬又發絲。常常在手摸得久。越摸越熟越值錢。鎗頭只要六寸長。要出楊家梨花鎗。大刀要輕腰刀重。快如閃電白如霜。鎗砲鑽洗要乾淨。鉛子個個要活鏗。生膝

皮桶盛火藥。動翻動滾。見太陽。鋤鉄鐵子要粗大。斧頭要嵌三分鋼。火毯都要親手製。六分淨硝四分礮。旂幟三月換一次。紅的印心白的鍊。統領八面營官四隊長。一面哨官雙樹樹搖出如龍虎。封封走出如鴛鴦。第六兵勇要演操。清清靜靜莫聲喧。早習大刀並鎗子。晚習扒牆並跳壕。壕溝要跳八尺寬。牆子要扒七尺高。樹個靶子十丈遠。火毯石子手中拋。閒時尋個寬地方。又演砲隊又演鎗。爲鎗手勤習個穩。抬鎗眼力習個準。灌起鉛子習打靶。翻山過水習跑馬。事事操習事事精。百戰百勝有名聲。者個六條句句好。人人唱熟是秘寶。兵勇甘苦我盡知。生怕你們吃了虧。仔細唱我得勝歌。保你福多人壽多。

水師得勝歌

三軍聽我苦口說。教你水戰真秘訣。第一船上要潔淨。全仗神靈保性命。早晚燒香掃灰塵。敬奉江神與砲神。第二灣船要稀鬆。時時防火又防風。打仗也要去得稀。切

莫擁擠吃大虧。第三軍器要整齊。船板莫沾半點泥。牛皮圍子挂柴樁。打濕水幫封藥箱。軍子包包要纏緊。大子個個要合鑊。拍鎗磨得乾乾淨。大砲洗得溜溜光。第四軍中要肅靜。大喊大叫須嚴禁。半夜驚營莫急躁。探得賊情莫亂報。切莫亂打鑼和鼓。亦莫亂放鎗和砲。第五打仗不要慌。老手心中有主張。新手放砲總不準。看來也是打得蠢。遠遠放砲不進窩。看來本事也平常。若是好漢打得進。越近賊船越有勁。第六水師要演操。兼習長矛並短刀。盜賊要快就要穩。打砲總要習個準。斜斜排個一字陣。不慌不忙聽號令。出隊走得一線穿。收隊排得一路連。慢的切莫丟在後。快的不可走在前。第七不可搶賊贓。怕他來殺回馬鎗。又怕暗中藏火藥。未曾得財先受傷。第八水師莫上岸。止許一人當買辦。其餘個個要守船。不可半步走河沿。平時上岸打百板。臨陣上岸就要斬。八條句句值千金。你們牢牢記在心。我待將官如兄弟。我待兵勇如子姪。你們隨我也久長。人人曉得我心腸。願爾等官莫懈怠。願爾兵

勇莫學壞。未曾算去。先算回。未曾算勝。先算敗。各人努力。各謹慎。自然萬事都平順。仔細聽我。得勝歌。升官發財。笑呵呵。

龍昌按軍志云。練兵之法。莫先練心。誠以兵恃乎力。力根於心。為將者欲用千萬人。有用之力。以盡其用。必先齊千萬人。不齊之心。以歸於齊。齊之法。奈何。竊以為莫妙如文正公之得勝歌兩篇。今試取以三復。覺篇中源源本本。凡水陸戰結。營操練出隊打仗。在在如何切要真訣。莫不委曲傳出。誠使援此著之。為令。令軍士各抄一通。遍飭將吏。隨時點背。不記者重責。遇有過犯。能記者免罪。講到極熟之時。將人人眼內。都有定見。個個心中。都有主張。力不勞動。而自奮。心不煩約。而自齊。所謂一人可使千萬人。千萬人可使如一人者。此也。曩讀游辭百金方訓兵六條。其激切處。未嘗不疊疊動人。但惜篇幅冗長。且空空說個道理。粗淺者見無從理會。惟此兩篇。語韻而新。理切而實。法約而詳。以之告諭軍士。真如圍棋之畫。

路如迷途之指南。是於孫吳訓練諸篇外。又開一便捷法門矣。讀數中句。人人喝熱是秘寶。蓋誠哉其為秘寶也。至愛民歌一篇。則尤凡為軍士者所不可不讀。

愛民歌

三軍個個仔細聽。行軍先要愛百姓。賊匪害了百姓門。全靠官兵來救人。百姓被賊喫了苦。全靠官兵來作主。第一紮營不要懶。莫走人家取門板。莫拆民房搬磚石。莫踏禾苗壞田廬。莫打民門雞和鴨。莫借民間鍋和碗。莫派民夫來挖壕。莫到民家去打館。築橋莫攔街前路。砍柴莫砍墳上樹。挑水莫挑有魚塘。凡事都要讓一步。第二行路要端詳。夜夜總要支帳房。莫進城市占鋪店。莫向鄉間借村莊。人有小事莫喧嘩。人不躲路莫擠他。無錢莫扯道邊菜。無錢莫吃便宜茶。更有一句緊要書。切莫擄人當長夫。一人被擄挑擔去。一家啼哭不安居。娘哭子來眠也腫。妻哭夫來淚也枯。從中地保又騙錢。分派各團升各都。有夫派夫無派錢。牽了驢馬又牽豬。騎飛狗走

都嚇倒。塘裏嚇死幾條魚。第三號令要嚴明。兵勇不許亂出營。走出營來就學壞。總是百姓來受害。或走大家話錢文。或走小家調婦人。這些地痞做夥計。買些燒酒同喝醉。逢着百姓就要打。遇着店家就發氣。可憐百姓打出血。吃了大虧不敢說。生怕老將不自在。還要出錢去陪罪。要得百姓稍安靜。先要兵勇聽號令。陸軍不許亂出營。水軍不許岸上行。在家皆是做良民。出來當兵也是人。官兵賊匪本不同。官兵是人。賊是禽。官兵不搶賊匪搶。官兵不淫賊匪淫。若是官兵也淫搶。便同賊匪一條心。官兵與賊不分明。到處傳出醜名聲。百姓聽得就心酸。上司聽得皺眉尖。上司不肯發糧餉。百姓不肯賣米鹽。愛民之軍處處善。擾民之軍處處嫌。我的軍士跟我單多年。在外名聲好。如今百姓更窮困。願我軍士聽教訓。軍士與民如一家。千記不可欺負他。日日熱唱愛民歌。天和地和又人和。

保守平安歌三首

第一真逃走

衆人謠言雖滿口。我境切莫亂逃走。我境僻處萬山中。四方大路皆不通。我走天下一大半。惟有此處可避亂。走盡九州並四海。惟有此處最自在。別處紛紛都擾亂。此處却是桃源洞。若嫌此處不安靜。別處更難逃性命。只怕你們太胆小。一聞謠言便慌了。一人倉忙四山逃。一家大小泣數教。男子縱然逃得脫。婦女難免受煎熬。壯丁縱然逃得脫。老幼難免受唬嚇。文契雖然帶着走。錢財不能帶分毫。衣服縱然帶着走。猪牛雞帶一根毛。走出門來無家住。躲在山中北風號。夜無被鋪床板橙。日無鍋瓢截菜刀。受盡辛苦破盡財。其有賊匪並未來。只因謠言自驚慌。惹起土匪吵一場。茶陵道上遭土匪。皆因驚慌先走徙。其餘各縣逃走人。多因謠言嚇斷魂。我境大家要保全。切記不可聽謠言。任憑謠言風浪起。我們穩坐釣魚船。一家安穩不吃驚。十家太平不躲兵。一人當事不害怕。百人心中有柄橈。本鄉本土總不離。立定主意不

改移地方公事齊心辦。大家吃碗安樂飯。

第二要齊心

我境本是安樂鄉。只要齊心不可當。一人不敢二人智。一家不及十家強。你家有事我助你。我家有事你來幫。若是人人來幫助。扶起離芭便是牆。只怕私心各不同。你向西來我向東。富者但顧自己好。貧者却顧大家貧。富者狠心不憐貧。不肯周濟半毫分。貧者居心更難說。但願世界遭搶劫。各懷私心說長短。彼此有事不相管。縱然親戚與本家。也是丟開不管他。這等風俗實不好。城隍土地都煩惱。萬一鄉境土匪來。不分好歹一筆掃。富者錢米被人搶。貧者飯碗也難保。我們於今定主意。大家齊心共努力。一家有事聞鐘聲。家家向前作救兵。你救我來我救你。各種人情各運糧。縱然平日有仇隙。此時也要解開結。縱然平日打官方。此時也要和一場。大家吃杯團圓酒。都是親戚與朋友。百家合做一條心。千人合做一雙手。貧家飢寒實可憐。富

家量力略周全。鄰境土匪不怕他。毒蛇難開地頭蛇。個個齊心約夥伴。廟前立誓願。若有一人心不誠。舉頭三尺有神明。

第三操武藝

要係一方好土地。大家學些好武藝。果然武藝學得精。縱然有事不長驚。石頭要打二十丈。石灰錐子也一樣。木板祇要五寸寬。箭箭要中靶子上。石頭灰錐破得碎。火靶子一齊進。靶子也立一塊板。板上先鑿四個眼。眼內要個小木球。截在錐子尖上留。只要枝枝截得準。保守地方總安穩。火器雖然是個寶。為銃卻要鑄得好。火藥也要辦得真。不然炸裂也傷人。銃手若是不到家。不如操演不用他。惟有一等什將軍。裝得大藥大半斤。三股麻繩緊緊纏。一砲響動半邊天。件件武藝皆無損。石頭錐子更要緊。石頭不花一文錢。錐子要出一道圈。若是兩個習得久。打盡天下無敵手。讀書子弟莫驕奢。學些武藝也保家。耕田人家圖安靜。學些武藝也不差。匠人若能

武藝出門也有防身計。商賈若能習武藝。店中大膽做生意。僱工若能武藝全。又有聲名又賺錢。白日無間不能學。夜裏學習也快樂。臨到場上看大操。個個顯出手段高。各有義胆與忠肝。家家戶戶保平安。

解散歌一首

莫打鼓來莫打鑼。聽我唱個解散歌。如今賊多有緣故。大半都是擄進去。擄了良民當長毛。個個心中都想逃。官兵若殺脅從人。可憐冤枉無處伸。良民一朝被賊擄。受盡千辛萬苦。初擄進去便挑擔。板子打得皮肉爛。又要煮飯又做柴。上無衣服下無鞋。看看頭髮一寸長。就要逼他上戰場。初上戰場眼哭腫。又羞又恨又懵懂。向前又怕官兵砍。退後又怕長毛斬。一年兩載髮更長。彼此不敢回家鄉。一封書信無處寄。背地落淚想爺娘。被擄太久家太貧。兒子餓死妻嫁人。半夜偷逃想回家。層層賊卡有盤查。又怕官軍盤得緊。跪求饒命也不准。又怕兵勇來訛錢。搶去衣服並盤纏。

種種苦情說不完。說起閻王心也酸。我今到處貼告示。凡事有從都免死。第一不殺老和少。登時釋放給護照。第二不殺老長毛。一尺二尺皆遣發。第三不殺面刺字。觀他用藥洗幾次。第四不殺打過仗。丟了軍器便釋放。第五不殺做偽官。被脅受賊也可寬。第六不殺舊官兵。被賊圍住也原情。第七不殺賊探子。也有愚民被驅使。第八不殺烟送人。也防鄉團細難民。人人不殺都膽壯。各各逃生尋去向。賊要聚來我要散。賊要壩來我要放。每人給張免死牌。保你千安又萬富。往年在家犯罪過。從今再不算前帳。不許縣官問陳案。不許仇人告舊狀。一家骨肉再團圓。九重皇恩真浩蕩。一言普告州和縣。再告兵勇與團練。若遇脅從難民歸。莫搶銀錢莫剥衣。龍島按亂離初起。莫先固結人心。賊破方張。莫先誘散黨羽。有此平安解散等歌。使之羣曉然於利害禍福。此家志所以堅於鐵甕。一言所以賢於十萬師也。軍事倥傯時。除營官照辦外。是又州縣與各鄉團所當奉為急務者。

附軍器五條

鎗砲要試三十次。方免炸裂。羣子要色緊合腔。矛桿要樹的。不要竹的。要整樹直紋。不要橫紋。

鋤要八寸長。三寸寬。鍬要八寸長。六寸寬。挑土用四方布袋。子藥用生漆皮桶。旗幟要一色。不宜混雜。

刀矛要常磨。火藥要常晒。火球要親手自製。

造羣子說

余初不解造羣子之法。以生鐵令鑄工鑄之。渣滓未融。經藥輒散。且多蜂眼。鳴而不能及遠。乃與吳坤修竹莊商用熟鐵打起。其法以鐵先鍊成直條。每條燒紅其端。截出半寸。打成圓顆。又燒其端。又打成顆。每顆如蒲萄大。後至江西商之姚鑲。以此法打造姚君又作鐵模半滿。截鐵條之端。置模中宛轉錘鍊。圓滑可愛。於是及遠較多。

一里有奇也。今湖南湖北江西三省。打造磨子。均用此法。每砲用百餘顆。多者或三百顆。噴薄而出。如珠如雨。殆無隙地。當之輒碎。不仁之器。莫甚如此矣。然海疆尚未靖謐。此其亟宜講求者也。

余至武昌火藥局。看造火藥之法。以銅為輪。以鐵為輦。圍地為大磨盤。以牛碾之。盤大徑二丈三尺。周圍七丈許。每盤用四牛。每牛連曳兩輪於盤外。周圍溝槽約寬八寸許。火藥在槽內。牛行槽外。取牛之人行槽內。每牛以一人取之。每兩牛四輪之後。則有銼藥者一人隨之。執銅銼於槽內銼動。底輾過之後。火藥不患太緊也。又有小磨盤。磨礮與磨麥相似。僅用一人。又有櫃篩礮篩炭。其法絕精。非圖說不能明。

水師用砲。必須七百斤以上。愈重愈好。近來楚軍水師。如楊彭諸公。及營哨各官。皆堅持此義。鄙意以為船頭之砲。愈重愈好。若稍砲則富略輕。兩邊之砲。則富更輕。蓋砲用直力。船亦用直力。放遠砲則船橫移。易致鬆裂。故不宜太重也。至水陸戰事。擊

遠者固屬可貴。多食群子者尤為可寶。二者不可得兼。則舍擊遠而取食群子者。水師之宜用散口砲。已無疑義。惟散口砲在三百斤以下者。羣子太不及遠。在三百斤以上者。陸師又難於搬運。實乏兩全之術。近年江西兩湖所造之劈山砲。共推為陸戰利器。頗能擊遠。國藩尚以其不能食羣子為嫌。意欲擇散口砲。洋裝。并以陸戰以補劈山砲之不逮。

炸彈輪船雖利。然軍中制勝。實在人。而不在器。戰船若用炸彈。似尤不宜。舟中子彈傷人。皆從橫穿。而不從上落。炸彈須兩堅相擊。乃能炸裂。恐落水者多。中舟者少也。

附操練器械等者八條

一練縱步上一丈高之屋。跳步越一丈寬之溝。以便踹破賊營。

一練手拋火毬。能至二十丈以外。

一練腳繫沙袋。每日能行百里。

一練每十人一隊。皆習戚氏之驚燕陣。才陣以期行伍不亂。

一練鳥鎗拍鎗。必打矮樺。必打靶較準。凡操練斷不可間斷一日。

一器械須十分講究。矛桿用竹。必須老而堅者。桐木必須小樹圓身。大樹鋸開者。

不可用。火藥桶火繩桶。須用牛皮製而加以生漆。乃不怕水火。火繩須藤者。最

忌潮濕。

一乾糧必須多備。藥物亦須製備。

一各勇不許穿著軟料衣服。只許穿布衣。不許穿鞋襪。只許穿草鞋。哨長亦然。打仗

同進同退。勇者不許獨先。怯者不許獨後。違者即割首級。拿旗幟者不賞。